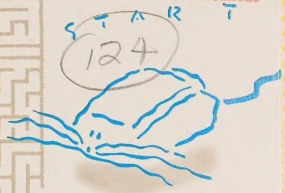

Digitized by the Internet Archive
in 2022 with funding from
University of Toronto

https://archive.org/details/31761114698061

Government
Publications

12ON
I 10
A56



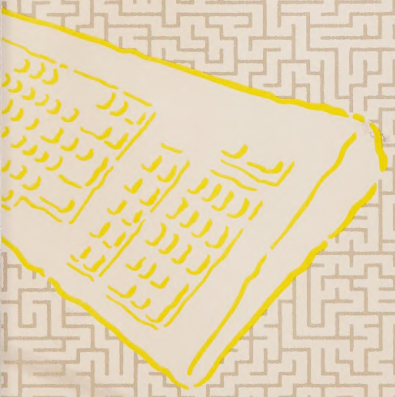


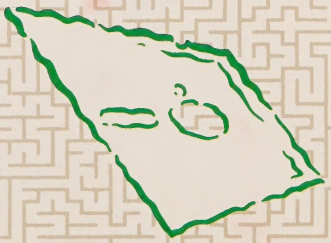




Ontario Science Centre

Annual Report 1984•1985





Can you solve this maze? See last page for solution.

Acknowledgements

Public and private support of the Ontario Science Centre continued to grow during fiscal 1984/85. We would like to acknowledge the generous support of the following for their financial contributions, product donation and expert advice:

Apple Canada, Inc.

Art Forum Inc.

Art Bank

Atelco (associated Test Equipment Limited)

Big Briar Inc.

Canadian Broadcasting Corporation, "Two New Hours"

CP Air

Canada Council

Commodore Business Machines Inc.

COTO Research Centre

Datamex Ltd.

Government of Canada, Department of Communications, Special Program for Cultural Initiatives

Government of Canada, Department of External Affairs

Digital Equipment of Canada

Electrohome Ltd.

Electronic Arts Foundation

Electro Trac Circuits Ltd.

E-Mu Systems Inc.

Evans & Sutherland

Garnet Amplifier Company Ltd.

Hugh Le Caine Project

Human Computing Resources

Irwin Toy Ltd. (Atari Microcomputers)

Jordan and Ste Michelle Cellars Ltd.

Les éditions Ad Lib, inc.

Lucasfilm Ltd.

Manta Engineering Group

Mitsubishi Electric Sales, Inc.

Moog Music Inc.

National Ballet of Canada

National Film Board

National Research Council of Canada

New York Institute of Technology

Ontario Arts Council

Ontario Crippled Children's Centre

Ontario Ministry of Citizenship and Culture

Omnibus Computer Graphics Inc.

Radio Shack

Remenyi House of Music

Roland Canada Ltd.

Roland Digital Group

Royal Bank of Canada

Sequential Circuits Inc.

Sheridan College, School of Visual Arts

Silicon Graphics, Inc.

Simon Fraser University, Department of Kinesiology

Software Kinetics Ltd.

Summagraphics Corp.

University of Manitoba, Department of Electrical Engineering

University of Toronto, Faculty of Music, (Electronic Music Studio), Computer Systems Research Group, Department of Physiology

University of Waterloo, Dance Department, Computer Graphics Lab

Yamaha Canada Music Ltd.

York University, Biomechanics Department

Zenith Data Systems (Zenith Radio of Canada)

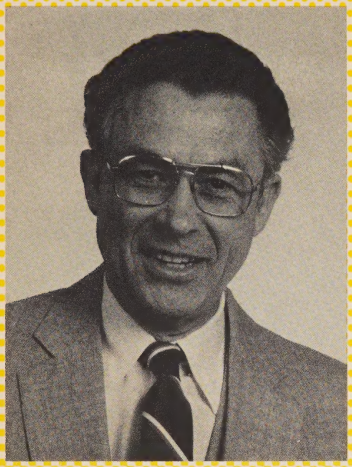
LIBRARY
OCT 2 7 1986
University of Toronto

Annual Report

Approximately 1000 copies produced for distribution to Members of the Ontario Legislature and other interested individuals and organizations.

The Ontario Science Centre is an Agency of the Ontario Ministry of Citizenship and Culture.

Chairman's Report



The Honourable Lily Munro, PhD
Minister of Citizenship and Culture
Queen's Park, Toronto

Dear Minister,

In my first report to you I would like to offer our congratulations and best wishes for your tenure of office and I take much pleasure in submitting this Annual Report to you.

One of the major accomplishments in this fiscal year was resolving the long outstanding question as to whether or not the Centre should transfer to Crown corporation status, Schedule III. Numerous negotiations with your predecessor, the Honourable Susan Fish, and her Deputy Minister resulted in the agreement that the Centre should receive more independence through a Memorandum of Understanding. This transformed the Board from an advisory Board to a Management Board, with the Director General reporting to the Chairman rather than to the Deputy Minister.

During the course of the year our Board has been working diligently to implement the changes that the Memorandum of Understanding brought about, including controlling and accepting responsibility for the Centre's finances. This transition to more independence has provided the Board with an opportunity to fully demonstrate our willingness and, we hope, our ability to manage the affairs of the Centre.

We have also established a new committee structure, and every single Trustee is involved in committee work. The Members are very enthusiastic about their new role, take their responsibilities very seriously and give a lot of their time, talents and expertise.

In February our **Science Circus** had its debut in Kuwait and Vice-Chairman Henry J. Sissons attended the official opening at Kuwait's expense. There is little doubt that the Centre has gained world acclaim, and it receives numerous opportunities for international activities.

Thailand and Indonesia have expressed an interest in the **Science Circus** and initial talks to develop their proposals have taken place. Malaysia and Pakistan are seeking our expertise in building a science centre and we are exploring the potential of our involvement.

In the spring of 1985, the Circus was stationed in New York and I was able to witness its success by attending the official opening there.

The Board was also represented by a delegation of five Members at the official opening of Science North in Sudbury in the presence of Her Majesty, the Queen.

The Board was very happy to host the Ontario Cabinet for their business meeting and a luncheon with the Board and Senior Staff, which we hope can be repeated.

When Dr. J. Tuzo Wilson announced his retirement, a search committee of Trustees and senior staff carefully reviewed the needs of the Centre, and recommended potential candidates to the Minister of Citizenship and Culture. The subsequent appointment of Dr. Jim Parr, F.R.S.C., by the Lieutenant-Governor in Council, will bring strong and creative leadership to the Centre.

We were pleased to welcome four new Trustees, Mssrs. John Matheson, Irvin Sherman, Edward Sonshine and Walter Yurechuk, and we will miss the services of Mr. J. Michael Clancy, Mrs. Claire Kates, Sandra Lyons and Dr. William E. Swinton.

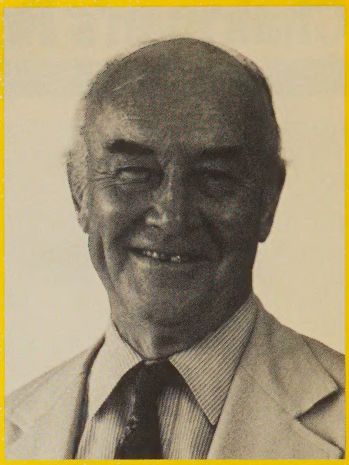
In closing, Minister, allow me to say that I am impressed with the harmony and friendship which exist among the Board and the Staff, the enthusiasm and sense of responsibility with which the Trustees have tackled their new role, and the co-operation and support that Staff have contributed to a smooth transition to a new mutual relationship.

Respectfully submitted,

Harry Parrott

Harry C. Parrott, D.D.S.
Chairman

Director General's Report



In 1984 the Ontario Science Centre had been open 15 years and had admitted 20 million visitors. An average attendance of 1.3 million a year in a city of 2.3 million is unusual. One asks, "Why so many visitors? Do they learn anything? Is science actually popular? Can such numbers be maintained?"

The Centre is now mature, but an answer to these questions would help planning for the future. My report summarizes present conclusions and suggests possibilities for the future.

Experience elsewhere suggests that new attractions draw large crowds which soon diminish. At the Centre this did not happen, except perhaps over the past two years. Surveys offer an explanation. At first, most visitors came from Ontario, but in 1983, 53 percent were Americans, 31 percent Canadians and 15 percent from abroad. Evidently, as local visitors declined, Americans took their places. This fortunate circumstance is unlikely to last, especially in the face of fresh competition, and the time is now ripe to increase publicity for the Centre.

The reasons for the continuing popularity of O.S.C. are evident. Ontario built the largest science centre anywhere and gave it freedom to develop. As a new and desirable type of museum it excited curiosity and envy. Foreign governments paid the Science Centre to send travelling exhibits with a crew of hosts this year to Paris, New York City and Kuwait, as London, Beijing and Tokyo had done earlier. Over 140 delegations came from 47 countries to inquire about building science centres, buying exhibits or renting tours.

Museums have existed for centuries. They claim, like schools and libraries, to convey every kind of knowledge to the public. In reality, science museums formerly dealt only with natural history and the history of technology. Collections of fossils or of antique machinery teach little modern science. About 1906, the Deutsches Museum added live demonstrations and participatory exhibits of physics, chemistry and engineering to initiate science centres, which teach by experiment.

Others followed, but the great changes required in philosophy, skills and exhibits made progress slow. Ontario built one of the first wholly new centres. It has few historical objects to study, so scientists work closely

Board of Trustees



Dr. Harry C. Parrott
Chairman



Andree Brunelle



J. Michael Clancy



Keith Davidson



June Duff



Edna Gardner



T. James Matthews



Dr. J. William McGowan



Sam Meister



Ron C. Merriam



Molly Nightingale



Irvin H. Sherman

with many designers, artisans and teachers to build, test and maintain experiments for millions of visitors to handle. Many demonstrations show the public how fascinating well-taught science can be. Besides aiming for brilliant design, stout construction and simple explanations, the staff have sought to modernize science education. The school system and the Centre, both being provincial institutions cooperate splendidly. The Centre has attracted over 3 000 000 Ontario students in classes with their teachers. Most receive a workshop selected to enrich their curriculum. Its teachers and tours visit all Ontario. It operates a tax-supported day-school and each semester selects 25 of the finest science students in Ontario to attend. It publishes a science newspaper.

The staff constantly stress that science, like swimming, playing the piano, or gymnastics, can only be learned through practice as well as theory. To merely tell about science often makes the subject seem dull and difficult. It is by participation through exhibits, live demonstrations and experiments that science can be made appealing.

One university has invited teachers from the Centre to spend four weeks next summer directing a course for other teachers on how to teach science by experiment. In cooperation with a private society, Friends of Science, and sundry corporations it has developed 80 programs in experimental science which have delighted hundreds of 3, 4 and 5 year old participants as well as thousands of older children on holiday mornings. These require no facilities and the cheapest of materials.

These achievements are important because nations now realize that wealth and power depend upon new technologies. At first, many planned only to train an elite; now it is appreciated that in future everyone must deal with computers and robots. Education has to change drastically, as it did in the last century when industrialization demanded universal literacy.

By great good fortune the Centre was conceived and built at the right time to fill gaps in public awareness and education in science. In future, depending upon the means available, it can follow any or all of five possibilities.

– To maintain its reputation as an Ontario leader, it must be excellent in Toronto. Half its exhibits need renewal. With two thirds of a million foreign visitors a year it's a tremendous international tourist attraction.

– It must continue to provide services throughout the province, although these have never been adequately funded. The Centre has found that the OSCOTT holiday morning programs can be done anywhere and can be largely paid for by participants.

– With additional staff and funds it should tour across this continent and abroad to advertise Ontario and Canada.

– In cooperation with private enterprise it should actively market its many products and skills.

– Whatever else it does it must advertise and increase its support.

After ten rewarding years, or half the time since the Centre's conception, I am retiring. Most of the full-time staff were here before me. They opened the Centre and established its programs with great success. I should like to thank all the staff, the Trustees, colleagues in the Ministry, elsewhere in government, in industry and universities for their excellent cooperation and for a most rewarding experience. I wish them and my successor well as the Centre heralds the twenty-first century.

J. Tuzo Wilson.

J. Tuzo Wilson
Director General



William Gilbert



Gwen Van Hamme



Robert M. Hayden



Claire Kates



Sandra Lyons



John Matheson



Henry J. Sissons



Edward Sonshine



Dr. William E. Swinton



Richard H. Wotherspoon



Walter Yurechuk

Aims and Objectives

The basic goal of the Ontario Science Centre is to promote widely among the general public an understanding of science and technology, past, present and future, by:

1. **Developing systems for increasing public interest.**
This includes communicating to the public a clear notion of how science, including modern medicine and technology, affects daily lives; attempting to remove the psychological barriers that often make science appear intimidating to the non-expert; making science education accessible to the public outside the formal education system.

2. **Being a high-profile, well-attended tourist attraction.**
This includes creating revenue (particularly foreign exchange) to contribute towards the Ontario economy. It also means creating the kind of facilities, atmosphere and image that make the Centre a pleasurable place for people to visit, particularly those not already interested in science.

3. **Providing support and extension facilities for the education system.**
This includes providing educational opportunities both in support of school programs and for those who may have missed the opportunity to learn about science during their school years.



4. **Playing a leading role in creative science exhibit design and presentation.**
By meeting this objective, the Ontario Science Centre intends to generate income and international recognition from the sale of exhibits as well as to promote local pride in the Centre and its accomplishments.

5. **Being a community centre for the discussion of science issues.**
In particular, this objective is meant to encourage active public involvement in the politics of science to demonstrate that there is an important role for the non-expert in science issues.

6. **Serving as an industrial liaison facility.**
By showing science applied in a social or economic context, the Ontario Science Centre aims to promote an understanding of the science and technology underlying many industrial concerns. The Centre also aims to provide a showcase for Ontario industry and to encourage industrial support for exhibits and general science education.



Facts and Figures

Booking & Reception

The auditorium was used 763 times. Auditorium attendance was 122 080

The three lecture theatres, which are used daily during the school year for classes, were used by other groups 330 times

Facilities were rented for private functions 62 times

The Centre was visited by 2143 tour groups (not counting school groups) totalling approximately 85 720 people. A total of 173 149 Canadian school children visited in class groups.

In addition, 35 354 students from the United States visited in class groups.

Attendance

General Admission	753 398
Canadian Students	173 149
Senior Citizens	37 435
Free	20 499
Total Admissions 1984/85	984 481

Admission

Adults $3.00, Youth $2.00, Children $1.00, Family $7.00, Parking $1.00.

Hours

10 a.m. – 6 p.m. seven days a week
Closed December 25 only

Roadshows

Number of shows:
Toronto: 194
Outside of Toronto: 155
Total: 349

Outreach

April 1, '84 to March 31, '85

Attendance: 371 000

24 communities were visited by Outreach.

Science Circus: St. Catharines, London, Windsor, Owen Sound, Belleville, Ottawa, Dryden, Thunder Bay, Sault Ste. Marie, North Bay, Niagara Falls, Kapuskasing

Bodyworks: Teviotdale, New Liskeard

Science Sideshows: Nipigon, Guelph

Seeing Brain: (Ontario) Cambridge, Sudbury, Sarnia, Petawawa

National Seeing Brain Tour, (New Brunswick) Fredericton, Saint John

International Seeing Brain (France) Paris, St. Malo

Science Centre Staff

Ministry of Citizenship and Culture	176
Ministry of Government Services, Property Management Branch	30
Modern Building Cleaners	22
Metro Parks Department	7
Multi Restaurants	45
Science City	8

During 1984/85 the Science Centre's official complement remained at 206. Six people retired and six others left. Four civil service staff were recruited.

A Year in the Life

As you look back upon the operations of the Ontario Science Centre for fiscal 1984/85, we would like you to remember that we are not just talking about one year's worth of paperwork, balance sheets, statistics and attendance figures. We are talking about a year in the life of the Ontario Science Centre: a growing, changing, evolving and very human organization of creative, innovative and award-winning men and women who take a great deal of pride in the fact that they offer the people of Ontario — and the entire world — a unique blend of entertainment and education that makes each and every trip to the Centre a brand new and enjoyably informal learning experience.

That is what we set out to do when we opened in 1969. We are still doing it today.

With that in mind, you have to realize that you can no more talk about one year at the Centre and isolate it from all the rest, than you can be content with trying your hand at just one exhibit in the Science Arcade; or with trying to solve just one of the puzzles, quiz questions or brain teasers spread throughout this year's annual report; or even, as they say on TV, with eating just one potato chip.

We're addictive.

We're so addictive that on July 9, 1984, we received our 20 millionth visitor. Considering the major role that the Centre plays as one of the Ontario tourist industry's greatest attractions, it is only fitting that visitors number 20 000 000 and 20 000 001 were visitors to Ontario as well. They were Dave and Cathy Hicks, of Midland Park, New Jersey. They followed close on the heels of our 3 millionth student visitor, Sandy Samaroo, a grade 6 pupil at North York's Yorkwoods Public School. Sandy came to the Centre with her class on May 28.

The Hicks, Sandy Samaroo, and the million or so other people who came to see us last year alone, came because we have so much to offer, and we have the accolades and awards to prove it.

For example, in April, 1984, an article entitled "Behind Your Back," written by Centre teacher Josie Szczasiuk for the May, 1983, issue of **Newscience**, won the award as the best science article of the year [newspaper division] from the Canadian Science Writers' Association. **Newscience**, the monthly newspaper put out by the Centre's Editorial Department, won other awards in 84/85.

For their Exhibition, The Best of the 80's,



Former MPP Alan Robinson greets the 20 000 000 visitor and his family to the Science Centre: Peter, Cathy, Andy, Jonathan and Dave Hicks





Tony Gerritsen and Peter Sit accepting Design Canada awards on behalf of the Science Centre Design Department.

Newscience winners as selected by the Society of Graphic Designers of Canada.







Sandy Samaroo, the 3 000 000 student visitor, with J. Tuzo Wilson and John Fowles, Head of Education



The Society of Graphic Designers of Canada selected four **Newscience** pages; "Trance", the front page of the Winter 1985 issue; "Baby The Rain Must Fall", from the same issue; "China: 7000 Years of Discovery", the cover of a special four-page insert that ran during the entire China exhibition; and "Firestarter", the cover story for the Fall, 1984 issue.

Thousands of people across Canada and around the world – from the U.S. to China and from Australia to Iceland – subscribe to **Newscience**, including hundreds of teachers who regularly incorporate the paper and its timely, interesting and informative articles into both their science and language arts classes.

In May, the Design Department received two different Design Canada awards.

On behalf of the Design Department, Tony Gerritson accepted the Award of Merit for the **Exploring Space** hall and Peter Sit accepted the Award of Merit for **China: 7000 Years of Discovery**, which opened in June 1983.

The displays in **Exploring Space** ranged from a piece of real moon rock to a three-dimensional graphic illustration of just what would happen to a person who fell into a Black Hole.

China: 7000 Years of Discovery attracted more than one million visitors. It's worth

Which do you see?

Optical illusions reveal a lot about the way we perceive the world. These are from our travelling show, *The Seeing Brain*. There are two ways for your brain to interpret each of the images below and you can see one or the other, but not both together. Stare at them and you'll notice your brain switching back and forth between the two interpretations.



A duck or a rabbit?



A vase or two faces?



Old woman or young woman?

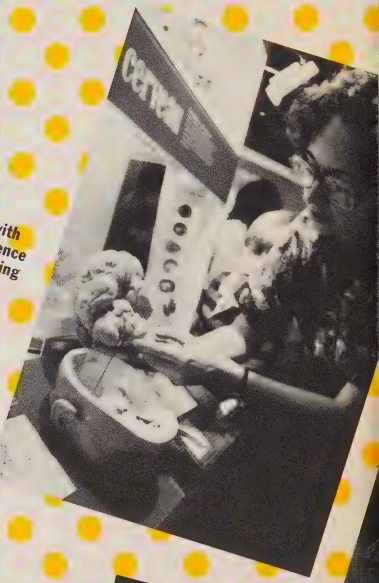
pointing out that the China exhibit took more than a year to prepare. All of our major exhibits do.

Our scientists, designers, the craftsmen in production, the teachers, demonstrators, writers and everyone else at the Centre work together as part of the ongoing process of melding ideas, wood, steel, plastic, paper and glass into working and entertaining exhibits.

While some of these exhibits are built to stay at the Centre, others are built to go travelling. And travel they do.



Happiness is a kid at OSCOTT



On the road with Outreach: Science Circus and Seeing Brain



Homunuculus — the well-known mascot of the Science Circus appeared all over Ontario, leading the Bicentennial tour of the Circus.

As part of our bicentennial gift to Ontario, we sent our popular **Science Circus** on a nine-month, 13-city tour that attracted more than 200 000 people across the province, from Windsor to Thunder Bay and from Niagara Falls to Kapuskasing.

By taking the 50 hands-on exhibits on the road as part of our **Outreach** program, we showed that if you are unable to come to the Centre, the Centre just might come to you. Along with the 10 000 kg of equipment that made up the **Circus**, we also included our new **TNT Show** [Travelling New Technology] to give the curious a chance to actually handle some of the new developments, designs and trends in microelectronics, robotics, biomedical engineering and computers.

The **Science Circus**, which, as you will see elsewhere in the report, also travelled to Kuwait and New York this year, has been making the rounds of the province – and the world – since 1973.

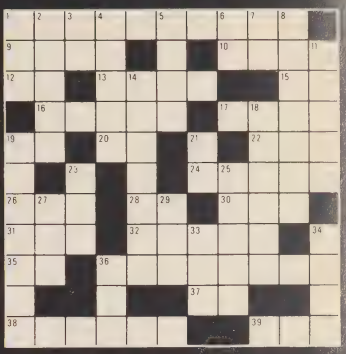
Other **Outreach** programs in fiscal 84/85 included going on the road across Ontario with our popular **Science Sideshows**, a smaller version of the **Circus**; **Bodyworks**, which shows how the body does just that; and the **Seeing Brain**, an exhibition all about the process of visual perception. See? The **Seeing Brain** also spent five months in New Brunswick, and then went overseas to spend a month in France, first in Paris and then in St. Malo.

But not all of our work is done on the road. We actually accomplish quite a bit at the Centre itself.

All of Centre teacher Janet Reid's students at the Centre's **Science School**, for example,



Crosswords...

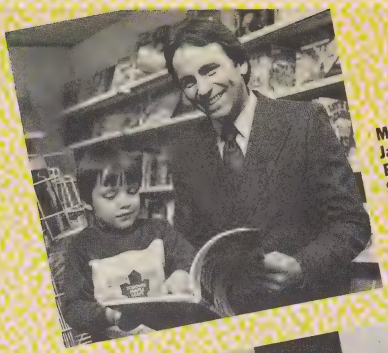


ACROSS

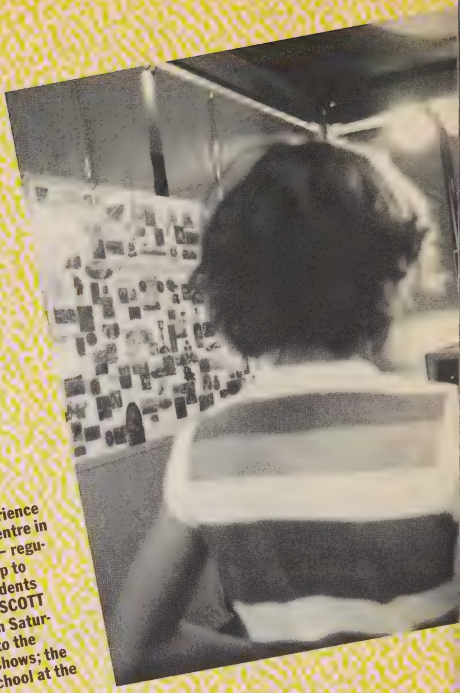
1. Ill-fated balloon
9. Desire
10. Hot desert planet
12. Master of Arts
13. Smallest amount of an element
15. Aluminum
16. Huge moon of Saturn
17. Suddenly brightening star
19. Double fifth
20. Heavy duty
22. Unit of computer information
24. H_2O _____ at 0°C.
26. Scientific Principle
28. Hindu meditation sound
30. Young male
31. Anger
32. Tart automotive insult
35. Ratio of circumference of circle to diameter
36. Membranes covering brain and spinal cord
37. Male chromosomes
38. Animal before birth
39. To mimic a primate

DOWN

1. Audible vibration
2. Bad tempered
3. Not useful (abbreviation)
4. Vital Ending
5. Daily highpoint of sun
6. Electron microscope
7. Egyptian sun god
8. Attractive earthly force
11. Narrow pieces of wood
14. Immature frog
18. Rectangle
19. Moonshadow
21. Morning
23. Distaff sheep
25. Hard wood
27. Nickname for Aristotle
29. 47% of human population
33. Combine
34. Surrounded by water
36. Deface



Mary Tyler Moore, James Garner, Karen Black, Robert Vaughn, Sharon Gless and John Ritter (with fan Bradley Hason) used the Centre as a backdrop for movies shot for television.





Students experience the Science Centre in several ways — regular visits by up to 200 000 students each year; OSCOTT programs on Saturday; visits to the travelling shows; the Science School at the Centre.

received Certificates of Merit for outstanding performance after achieving high scores on the 1984 American High School Mathematics Examination. The award is presented by the Mathematical Association of America. Since the **Science School** started in 1982, 143 Grade 13 students, some of the best young scientific minds from across Ontario, have gone through the one-semester program which uses the Centre itself as a classroom.

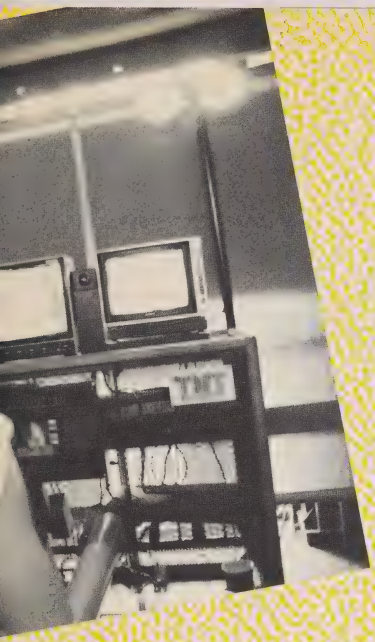
Two '83/84 graduates, Tara Williams of North York, and Marilyn Koval of Pickle Lake, spent their summer studying at Israel's world-famous Weizman Institute of Technology. They were two of only eight students in the entire country chosen for the special expense-paid fellowship program.

We also continued to educate the province's science teachers, and ran our annual two-week workshop for teachers on how to best use props and demonstration techniques in teaching. This program, like the previous year's, was held at the Royal Military College in Kingston.

Thousands of teachers also took advantage of the wide range of our Teacher's Guides and science kits available for use in their classroom; and many also brought their classes directly into the Centre itself for a day to let our teachers and demonstrators amaze, amuse and, at times, mystify them.

While the teachers and demonstrators work for two different departments, Education and Science, they, like all of us here at the Centre, are dedicated to making learning as painless as possible — fun, even.

And making learning fun works. That is why 2922 students from ages 3 to 14 gave up their Saturdays and holidays to be part of



OSCOTT, the Centre's special science activities program. The program will soon be extended across Ontario as a result of a $55,000 Ontario Bicentennial gift from the Royal Bank of Canada. These funds are intended for use by the Science Centre to hold OSCOTT workshops for children's group leaders in centres across the province and to provide them with publications outlining OSCOTT activities.

During fiscal 84/85, the OSCOTT activities were run for the Science Centre by the Friends of Science Foundation. The Foundation also ran our popular **Roadshows** program during 84/85. They conducted **Roadshows** at 367 different schools across Ontario in fiscsal 84/85, giving that special Science Centre dash of flash to lectures and presentations on subjects ranging from magnetism and how animals hide, geared to the Kindergarten through Grade 3 crowds, all the way to Chemistry and Cyrogenics for Grades 7 through 13.

Each fiscal year, these and all our other programs continue to grow, evolve and improve, showing that at the Centre we are not only another year older, we are also another year better.

Tangrams

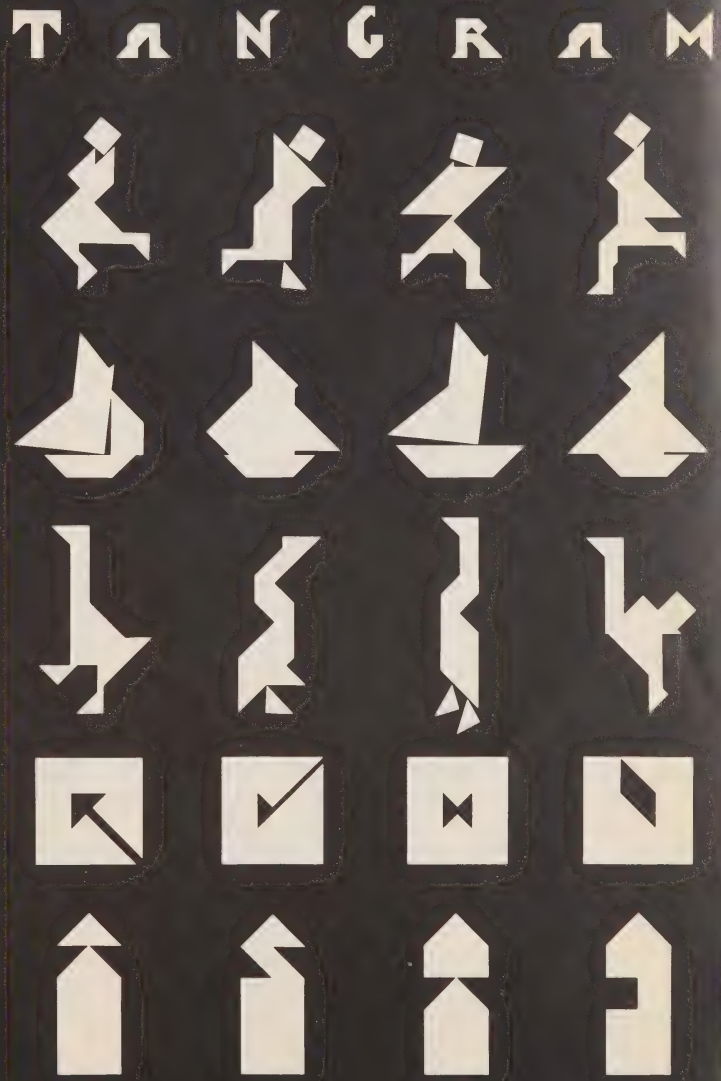
Many visitors to the Physics Workshop in the Science Arcade spend hours playing with this puzzle. Here's a portable version.

Look in the back pocket of this report and you'll find a square piece of cardboard with lines marked on it. Cut along the lines to make seven pieces, called "tans". Arrange the pieces to form the shapes below. You must use all seven pieces in each shape.

The word "Tangram" can be formed from the puzzle pieces. How many more letters can you form?

Solution to Tangram puzzle on last page

TANGRAM

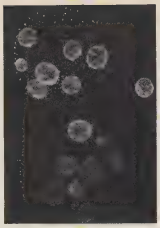


Calendar 84/85

Nikon Small World Exhibition

Through April

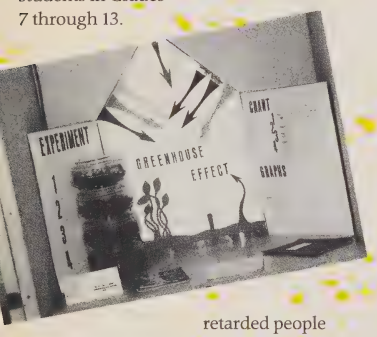
Photography through a microscope.



Metro Toronto Science Fair

April 14, 15

Metro Toronto's largest annual gathering of junior scientists attracted 150 exhibits from students in Grades 7 through 13.



NASA's Space Programs

April 15

Robert Mason, Communications Director for Rockwell International in California, was here to tell visitors everything they ever wanted to know about the space shuttle, but never had anyone to ask.

A Celebration of Education

April 30

For Education Week, schools for retarded people displayed and entertained with pictures, art work, choirs and folk dancing.

Carving Ontario

August – November

Members of the Ontario Woodcarvers' Association spent their weekends carving Ontario's Coat of Arms in white pine as a gift to Queen's Park.



Teacher Robert Greenwood at the Laser Demo

Mushrooms: Art in the Dark

September 12 – October 18

When mushroom hunting season started, the Centre was ready with a photographic exhibition as well as tips about what to look for – and what to avoid.

Music Festival

September 20-23

As part of **The Artist as a Young Machine** exhibition,





A giant slab of white pine is transformed into a model of the Ontario coat of arms by a dozen wood carvers from the Ontario Wood Carvers Association.

and in conjunction with the World Music Days International Festival of Contemporary Music staged in Toronto and Montreal, 16 Canadian composers took part in the 6th annual Festival of Live Electronic Music.

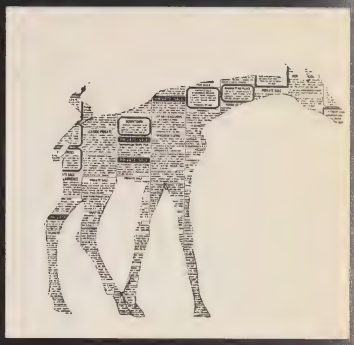
Sunday Series

October – January

In a series of Sunday presentations, Centre education staffers offered the general public some of the insights normally reserved for school classes. Topics included Fat, Flips and Fitness, Adaptive Colouration, Science and Crime, Kitchen Science, Magic and Science, Seeing is Believing?, Creative Chemistry and Light, Lasers and Holograms.

Find the Animals

Our *Teachers' Guides* help teachers enhance the programs given to students at the Science Centre by suggesting activities they can do in the classroom. These are from the *Adaptive Colouration* guide. The disappearing giraffe shows how newspaper cutouts can illustrate the way that disruptive and dissolving patterns help an animal blend in with its surroundings.



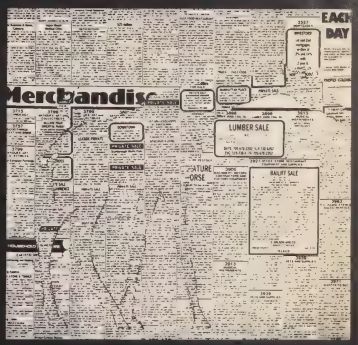


Disruptive colouration helps the tiger hide in the grass while stalking prey.



The eye spots on the owl's-head butterfly scare away predators by making the insect look like a much bigger animal.





Calendar 84/85

Mr. Spaceman

November 3



NASA's official Mr. Spaceman, Burt Prince, talked about the shuttle program, its objectives and activities at Spaceport U.S.A., as well as Canada's contributions and role in space.

Science Works

November 15

The Science Centre's first book is published and launched with a reception at the Science Centre.

Look, Light

November 18 – April 8

San Francisco's Exploratorium presented **Looking at the Light**, a travelling show featuring 17 exhibits that used mirrors and lenses to let visitors experiment with images, reflections and shadows in a colourful series of interrelated contexts.

Ontario, Lovingly

November – January

Forty-three pictures from the book, *Ontario – A Loving Look*, were displayed on the Upper Bridge.

Optickles

December 10 – April 8

A photographic challenge to your eyes and brain to figure out just what it is you were looking at. A "peek" panel with each picture gave the right answer.

Christmas at the Centre

December 29 – January 1

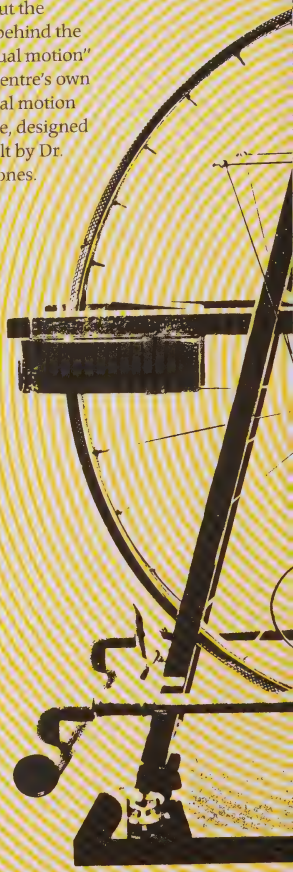
Theatre Passe Muraille presented the popular Canadian children's play, **Alligator Pie**.

Perpetual Motion: The Challenge!

January 12-18

Engineering students and the public were invited to figure out the "trick" behind the "perpetual motion" of the Centre's own perpetual motion machine, designed and built by Dr. David Jones.









Pitchman Premier

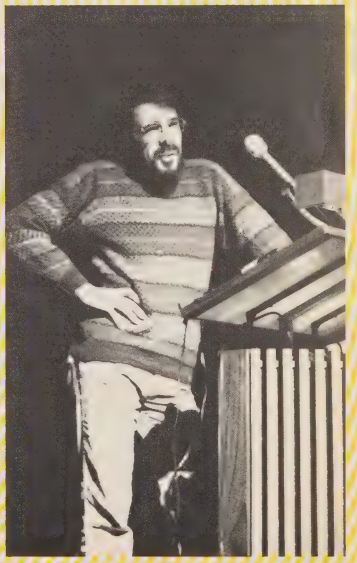
January 18

The National Film Board premiered *Pitchman*, its look at the dedicated salesmen who sell everything from vegetable shredders to household cleaners. Several pitchmen demonstrated their wares and their styles at a reception for the 700 people who attended the premier.

Perpetual Motion: The Answer?

January 19

Dr. David Jones, a Professor of Physical Chemistry at the University of Newcastle-Upon-Tyne, England, and a self-confessed charlatan who loves inventing perpetual motion machines, talked about his "obsession," but never revealed the trick behind the Centre's own perpetual motion machine.



Calendar 84/85



Science Stage

January 6-23

Another series of Sunday presentations by the Centre's education department. Topics include Genetics, Le Vol (Flight), Physical Feats, and Man in Space.

Nikon Small World Award Pictures

February 1 – April 30

Pictures from Nikon's international competition in photomicrography for 1984 were on display.

Dr. David Suzuki

February 3

The popular host of the CBC-TV show *A Planet for the Taking* took part in a panel discussion about humanity's treatment of the planet we live on. With him were Dr. Donald Chant, of the Ontario Waste Management Corporation; Mr. Tom Harpur, freelance journalist and author; and Professor Art Johnson of York University.

Engineering Week

February 11-17

Engineering for the Global Marketplace was the theme for a week of special lectures, films, presentations and displays.

Technion Science Fair

February 21-24

Some of Toronto's brightest students put their best experiments forward for a chance at a summer appointment to Israel's world famous Weizmann Institute of Technology. Special programs for the general public were also staged, ranging from scientific developments and the space program to art in technology.

The Conserving Kingdom

January 21-25

A play about energy conservation for school groups.



Science Stage

February – April

A series of Sunday presentations by the Centre's education staff repeated some of the topics covered earlier in the year, such as Genetics and Evolution; Science and



Crime; Light, Lasers and Holograms; the Science of Cooking; Magic and Science.

March Break

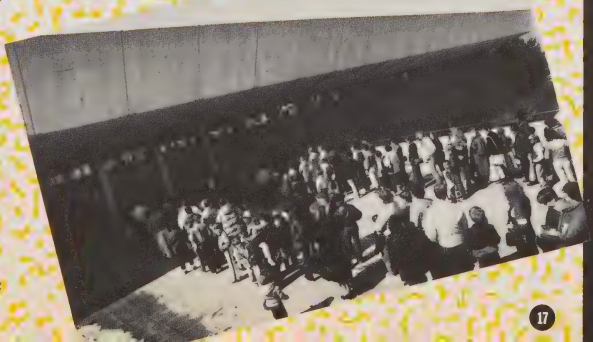
March 9-17

Snakes Alive was a "hands on" demonstration with Julius Squeezer, a 2.5 m, 14 kg boa constrictor presented by Canadian herpetologist Jim Lovisek. He also brought some other "pets," including an alligator, crocodile, snapping turtle, a rattlesnake, and a green tree python from New Guinea.
Einstein was a one-man play by Gabriel Emmanuel and starring Peter Boretski. It presented both the man's theories and his dreams – such as his desire to ride behind a beam of light to study its nature.
The Friendship Fable was a production by Theatre Direct, a mixture of magic, mime, speech and puppetry.
Scienceworks is the Centre's own book of science experiments that children can perform at home. Scientific explainers ran a workshop in which visitors could try their hands at experiments from the book.

Making Life Easier

March 16-30

A series of Saturday lectures:
In **Gadgets for Grandma**, Dr. Geoff Fernie displayed some of the gadgets that are helping senior citizens and handicapped people keep their independence.
In **Separating Siamese Twins**, Dr. Robert M. Filler discussed the technique used at Toronto's Hospital for Sick Children in creating new lives for Win and Lin Htut.
In **Gentle Technology**, Dr. Morris Milner of Ontario Crippled Children's Centre, talked about prosthetics research and new mobility devices and powered arms for handicapped people of all ages.



Line illusions

Lines over lines can distort what your brain thinks it sees. Try these.



Are the square's sides bending?



Are these circles or ovals?



Which line is longer?

Are any of these lines parallel?



The Artist as a Young Machine

"Can it be art?"
"From a machine?"
"Real art…Impossible!"

Words like those – millions of them – and the sentiments, concerns, worries and, in some cases, out-and-out fears they represented are actually more than a century old.

They were said back when the world of art was first invaded by a machine – the camera.

Today, the words, sentiments and – in some cases – the out-and-out fears are all being repeated about a relatively new invader of the world of art, another machine – the computer.

But they aren't being said by artists.

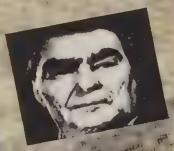
In **The Artist as a Young Machine**, the Centre's major show of fiscal 1984/85, scores of artists from across Canada and the world explored the world of art and the effects the world of modern machinery ÷ computers – is having on it. It focussed on the relationship between art and the computer and the impact that computer-generated art is having on both artists and audiences.

From July 1 through October 8, 1984, artists like Robert Moog, Harold Cohen and Edward

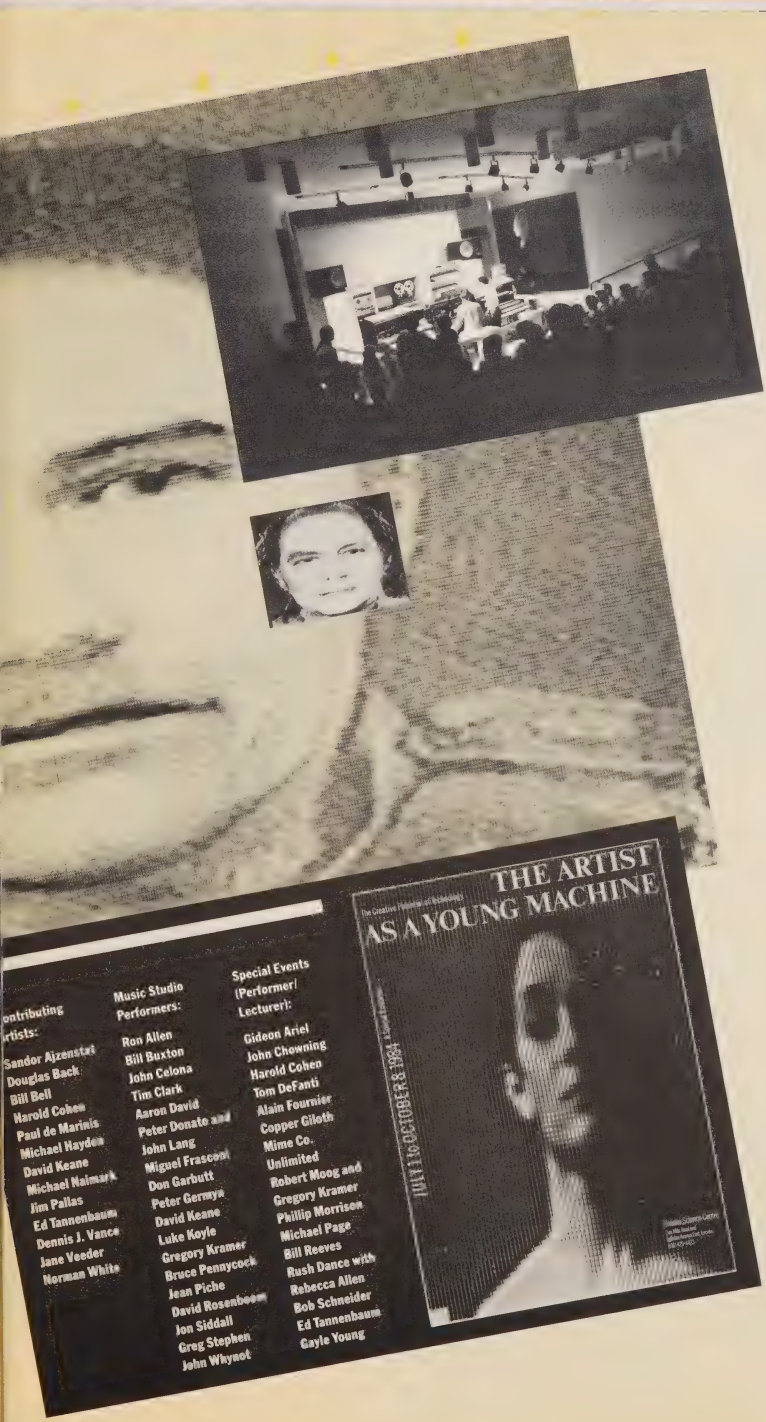


Computer scientists venturing into the traditional territory of artists.





Artists picked up computer technology like a new set of paints to explore new creative possibilities.



Tannenbaum visited the Centre to demonstrate that computers are just tools which can be used as creatively and artistically as pens, paint brushes, musical instruments and cameras.

Even though Moog has a PhD in Engineering Physics, he is best known to the world as the man who proved that in the hands of a maestro, an electronic music synthesizer can produce music as human and beautiful as a Stradivarius.

Cohen, who started out with pens and paint brushes, now specializes in artificial intelligence and creates computer programs that lets the computers actually create original works of art.

Tannenbaum, an artist and designer, created Chroma Chron, special effects video equipment which he uses like a musical instrument. As a dancer performs in front of a live audience, the Chroma Chron camera presents colour-and-movement-enhanced and abstracted images of the dancer's motion on a giant screen which serves the dancer – and the audience – as a visual musical accompaniment.

The Artist as a Young Machine, like all major Centre shows, was a hands-on exhibit, allowing the audience to discover for themselves just how they could relate and react to, as well as interact with, the wide range of computer functions being used in art today.

The Artist as a Young Machine was a technological wonderland, where artists – amateur and professional – could express themselves in ways that, until recently, had been only available in science fiction, not in science centres.

The list of professional artists who appeared and demonstrated their art included: Bill Reeves, a computer graphics designer with Lucasfilm, who worked on *Star Trek II* and other films; John Chowning, an electronic music system designer; Phillip Morrison, a nuclear physicist and professor at the Massachusetts Institute of Technology and lecturer on Technology and Society; Dr. Tom DeFanti, a University of Illinois professor and a video game designer; artist and computer expert Copper Giloth; Gayle Young, an instrument designer, lecturer and pioneer in Canadian electronic music; electronic music composer Bill Buxton, and many, many more.

Scienceworks

The people who made science fun have captured that spirit of fun and involvement between the covers of an actual science book.

Scienceworks, an Ontario Science Centre Book of Experiments, published by Kids Can Press on November 15, is a collection of projects and diversions for kids from age 8 to 12, as well as any lucky adults who get to join in. The 70-plus activities included in the well-illustrated book, the first one the Centre has ever published, can all be done with ordinary household items such as string, tape, broomsticks, even empty tin cans.

Scienceworks was so popular that the entire first run (10 000 copies) was sold out in less than 90 days, and it had to go into a second printing.

By the end of the fiscal year **Scienceworks** had become a Book-of-the-Month Club [Canada] selection, sold more than 15 000 copies, and had been picked up by a U.S. publisher.

Critics in Canada and the U.S. raved about **Scienceworks**, and predicted that it will remain one of the perennial best sellers. As they put it:

*"**Scienceworks** is a product of the Ontario Science Centre and shares with its sponsor all the glitter and flash that makes the Don Mills facility one of Toronto's real delights."*
Quill & Quire

"…takes the work out of science and makes it fun without fuss, mess or causing mayhem in the kitchen."
Canadian Press

"…designed to provide pleasure for the curi-



The Science Centre's first book was an instant hit and by fiscal year end had sold 15 000 copies.

ous and the dextrous. It is a treasury of experiments and tricks…"
Maclean's

"…the clear explanations of the procedure and scientific principles involved in each make this collection superior…Similar to, but more concise and informative than Mr. Wizard's Supermarket Science."
(U.S.) School Library Journal

"It stimulates children to learn about physical, chemical, biological, and psychological principles."
Musuem Quarterly

"It doesn't take long to become completely engrossed in this goldmine of amusing and instructive science experiments…"
The Children's Book News



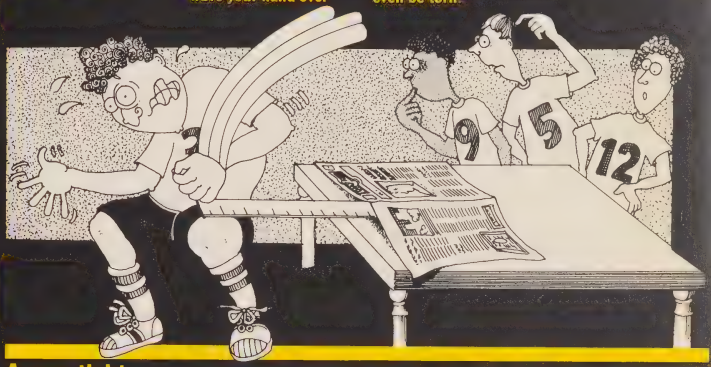
Test your strength

Can you hold up 45 kg (100 pounds) on one hand? It's easy. Just hold out your hand, palm up. There, you've done it. That's the weight of air. Here's a heavy air trick to play on your friends.

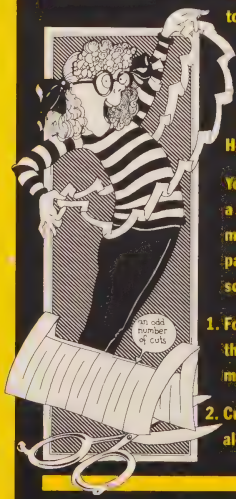
You'll need:
a sheet of newspaper
a strong ruler

1. Put the ruler on a table with one end over the edge. Cover the portion of the ruler on the table with the newspaper, as shown.
2. Tell your friend you're going to put a spell on the paper so you won't be able to lift it. As if performing magic, wave your hand over the paper, then bring your fist down sharply on the free end of the ruler.
3. Then have your friend try hitting the free end of the ruler. The paper still won't lift. In fact, if either of you hit the ruler too hard, it could break, and the paper wouldn't even be torn.

How does it work? The weight of the air pressing down on the newspaper resists being squeezed up suddenly and holds the ruler to the table. The pressure of air is about 103 kPa (15 pounds on every square inch). It's hard to believe that air is that heavy!



A very tight squeeze



Challenge your friends. Ask them to make a hole in a piece of notebook paper big enough to pass your whole body through without ripping the paper.
Sound impossible? Here's how to do it.

You'll need:
a piece of paper (almost any size writing paper will do)
scissors

1. Fold the paper so that the two short ends meet.
2. Cut out a rectangle along the fold, as shown.
3. Make 13 cuts in the paper, as shown in the diagram.
4. Carefully stretch the paper out and you'll be able to climb through the hole. If the hole is a tight squeeze, try again on another piece of paper. This time, make more cuts. There must always be an odd number of cuts and they must follow the pattern.
5. Try it on a smaller piece of paper. How small can the paper be and still work?

How does it work? What you've done is make it possible for the paper to stretch. If you carefully unfold the paper after you make the cuts and examine it, you'll see that there are points where the paper is strongly held together and other areas where it can pull away from the neighboring section. In a way, this is how the molecules of rubber alter their shape when you stretch them.

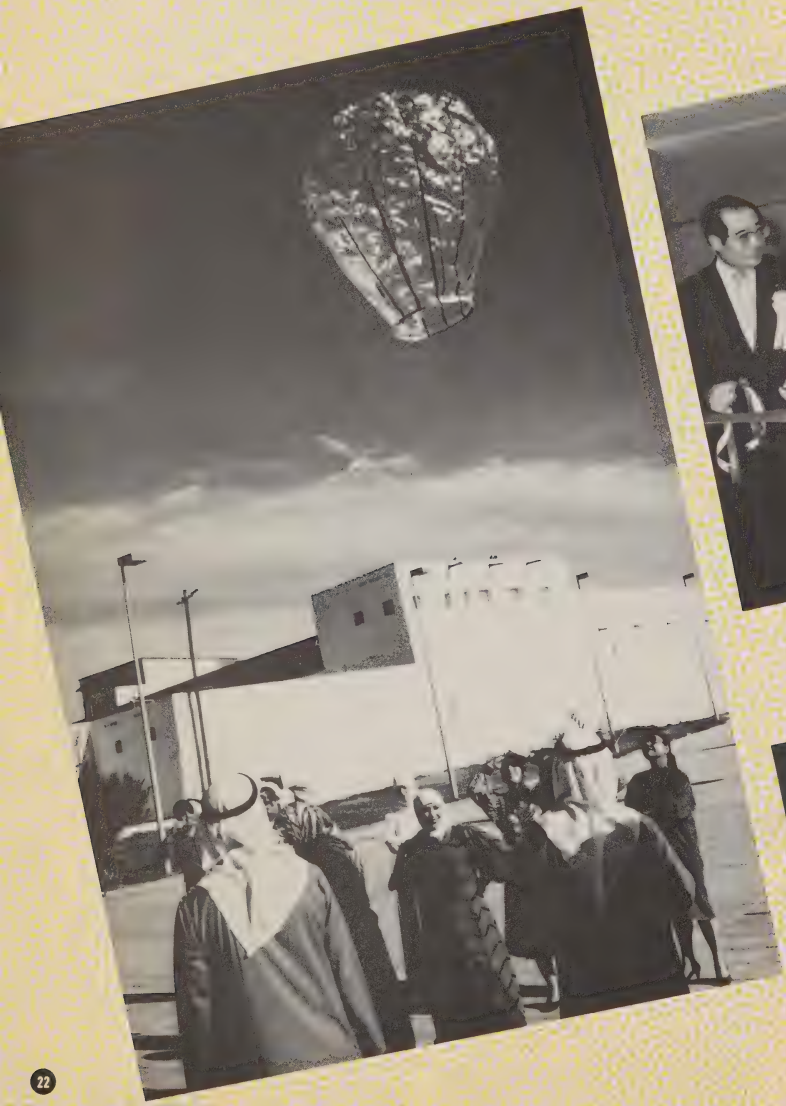
Science Circus

Even though New York City and Kuwait City are cultures and continents apart, Ontario Science Centre's world famous Science Circus captivated thousands of people in both places, just as it has throughout Canada, China, England and Japan.

Ontario's travelling Science Circus, enjoyed by more than 2 000 000 people since it began in 1973, visited the Big Apple and the Persian Gulf in fiscal 1984/85. The duplicate circus (known as the Canada Science Circus) sold to Japan in 1983, opened in Tokyo in April.

The Circus was at the Kuwait National Museum from February 15 through April 15, 1985, a cooperative effort with the Kuwait Foundation for the Advancement of Science, the Ontario International Corporation.

It was opened by His Excellency Abdul Aziz Hussein, Kuwait's Minister of State for Cabinet Affairs and President of the National Council for Culture, Arts and Letters, and by the Honourable Bette Stephenson, then Chairman, Ontario Cabinet Management Board. Also present were Ian Woods, Can-







ada's Ambassador to Kuwait, Henry Sissons, vice Chairman of the Science Centre's Board of Trustees, Raymond Moriyama, architect of the Ontario Science Centre, and his partner Ted Teshima, and Macklin Hancock, President of Project Planning Associates of Toronto.

Reaction to the Circus was just as enthusiastic in New York City with more than 73 000 visitors from March 21 to April 21.



The 65 Circus exhibits spearheaded the drive to re-open New York's own Hall of Science as a "hands on" centre similar to the Ontario Science Centre. The Circus was opened by Seth Dubin, President, Board of Trustees, New York Hall of Science, Susan Fish, then Ontario Minister of Citizenship and Culture, and Marc Garneau, Canada's first man in Space.

In Japan, where department stores are more than stores, the show opened at Tokyo's Mitsukoshi Department Store which has also hosted exhibits by Monet and Leonardo Da Vinci. It was opened on April 24 by Masaru Mimura, a Director of Fuji Television, Canadian Ambassador and Mrs. Barry Steers and Dr. and Mrs. J. Tuzo Wilson, Director General of the Science Centre, and during its 10-day engagement, it was seen by more than 26 000 people. The Government of Canada and CP Air were the Canadian sponsors.

Ontario Film Institute

Canada's largest film book library continued to serve as the nation's most authoritative source for movie information in fiscal 1984/85.

As in other years, it also provided Ontario's best known film buff, Elwy Yost, with much of the material and information – as well as many of the still photographs – used on his popular film series on TVOntario. The library was also again extensively used for background material by the organizers of Toronto's internationally acclaimed annual movie festival, the Festival of Festivals.

The Institute, which incorporates the Ontario Film Theatre, continued its long-running series of movie presentations featuring films both old and new, documentary and drama, Canadian and foreign.



From the Ontario Film Institute archives—a 1933 ad from a Toronto newspaper. The film was shown at the Science Centre to coincide with the play's revival at the Shaw Festival.

Canadian Movie Trivia

Staff at the Film Institute are deluged with thousands of questions each year. Here's their chance to ask some back.

1. What was the first Canadian feature film?
2. Which of the following TV personalities are Canadian:

   Eugene Levy
   S.C.T.V.

   Howie Mandel
   St. Elsewhere

   Daniel Pilon
   Ryan's Hope

   Paul Schaffer
   David Letterman Show

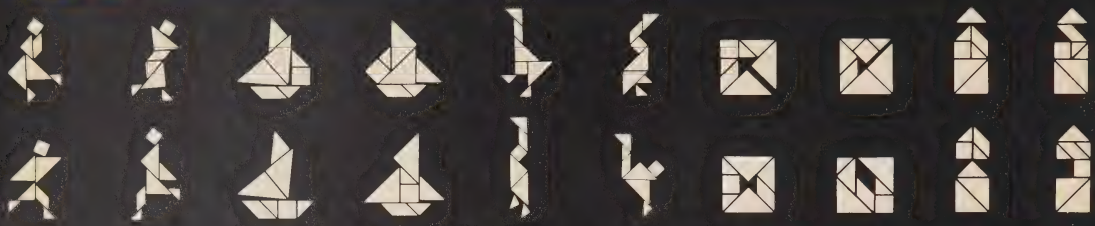
   Martin Short
   Saturday Night Live

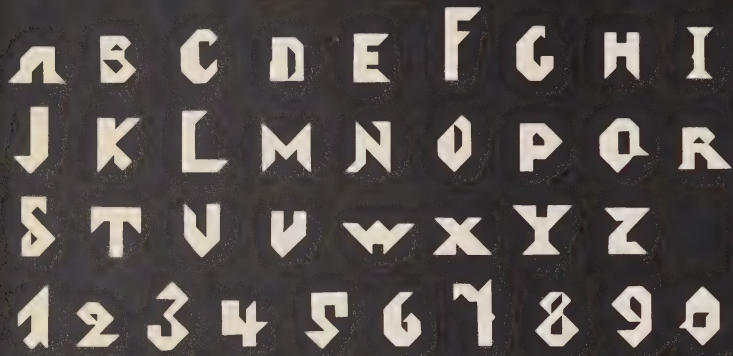
   Gordon Thompson
   Dynasty
3. What and where was Canada's first film studio? When did it open? Does it still exist?
4. Who are: Sidney Furie, Arthur Hiller, Norman Jewison, Ted Kotcheff and Daniel Petrie?
5. Who are: Michel Brault, Christopher Chapman, Claude Jutra, Allan King and Norman MacLaren

Answers

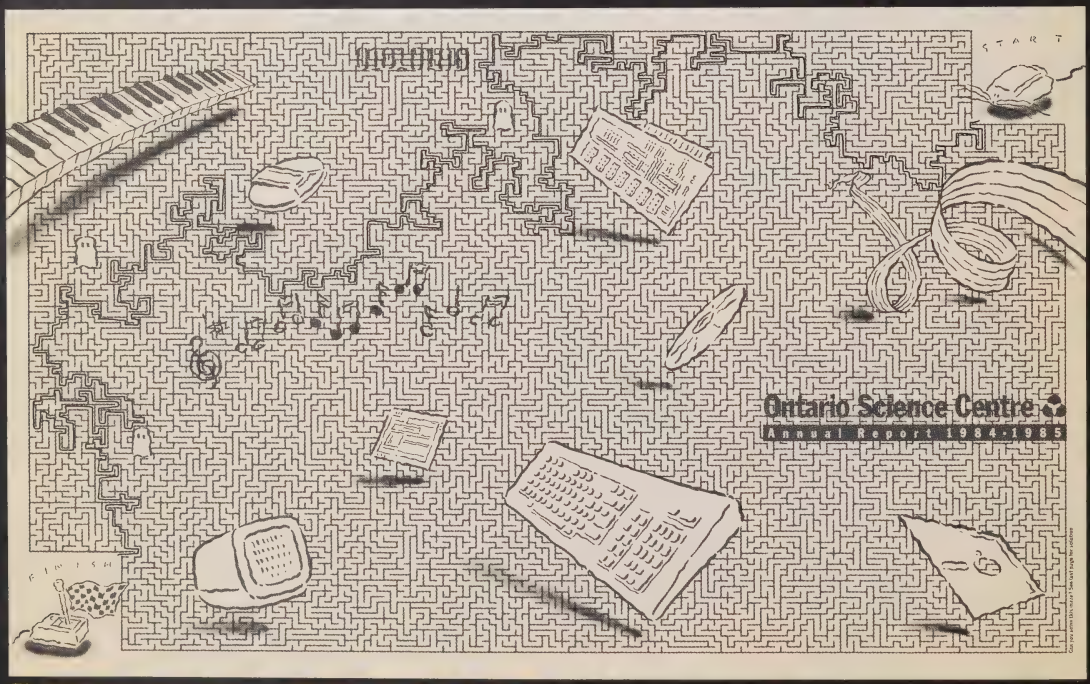
1. Evangeline (1913) made by the Canadian Bioscope Company in the Annapolis Valley with the co-operation of the CPR.
2. All of them.
3. In Trenton, Ontario. Carry On Sergeant was filmed there in 1928. The building is now used as a warehouse.
4. Canadians who have made their reputations as directors in London and Los Angeles.
5. Canadian filmmakers who made their reputations at home.

Final Solution





H	I	N	D	E	N	B	E	R	G	
U	R	G	E		O		M	A	R	S
M	A		A	T	O	M			A	L
	T	I	T	A	N		N	O	V	A
E	E		H	D		A		B	I	T
C		E		P		M	E	L	T	S
L	A	W		O	M		B	O	Y	
I	R	E		L	E	M	O	N		I
P	I		M	E	N	I	N	G	E	S
S			A			X	Y			L
E	M	B	R	Y	O			A	P	E



This cover maze was computer generated as a part of "The Artist as a Young Machine" exhibition.





Ontario Science Centre / Annual Report 1985/86

CA2ON
CI110
-A56





Annual Report
Approximately 2000 copies
produced for distribution
to Members of the Ontario
Legislature and other
interested individuals and
organizations.

Chairman's Report

March 31, 1986

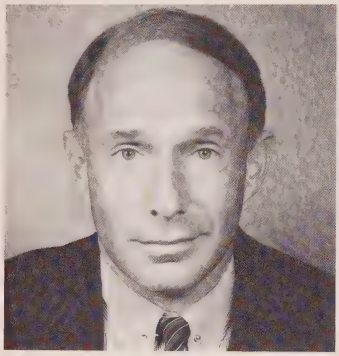
The Honourable Lily Munro, Ph.D.
Minister of Citizenship & Culture
77 Bloor St., West
Toronto, Ontario
M7A 2R9

Dear Minister:

It was a very great honour to become Chairman of the Ontario Science Centre. This unique institution offers a fascinating combination of education through entertainment, learning through recreation and experience through our numerous hands-on displays, models and activities. The Centre offers excitement, learning and fun for young and old and every age in between; for people from all walks of life, with much or little educational or scientific background; for people of different interests and inclinations. Originally planned as a showcase for hands-on science and technology for Ontario, it grew into a world-class institution.

The Science Centre has been and can continue to be a jewel in the crown of Ontario, and I am excited to be its Chairman of the Board. Since so much of the Centre is geared to what our future lives will be like, I have spent a great deal of time thinking about what our Centre's future should be like. I have a vision of how the Ontario Science Centre should be taken into the 21st century.

We must continue to ensure that the Ontario Science Centre remains a world-class institution. In recent years, the Centre suffered greatly because it did not have the means to fulfill its potential. Because of lack of staff and funds many of the opportunities to expand at home and abroad had to be either delayed or cancelled. The Centre's travelling exhibitions, for example the Science Circus and the Seeing Brain, could and should play an increasingly important role in a world



dominated by rapid advances in science, technology and innovations.

In order to continue to champion standards of excellence, I made a case to you, the Premier and the Chairman of Management Board, so that you would be aware that the Ontario Science Centre would fall behind and lose its international status if something drastic were not done. Fortunately, all of you joined in and encouraged me to apply for the funds that would make all our dreams for a better Centre a reality.*

A number of projects were successfully launched during this fiscal year in which the Trustees played a prominent role. These events included the hosting of a seminar of the prestigious American Museums Trustees' annual conference, and the opening of our totally renovated and updated Hall of Technology, and most recently the official opening of the long awaited and exceptionally well received FOOD show.

With Premier David Peterson and other dignitaries in attendance, the FOOD show opened to become an instant hit. Its continuing success is proved by the constant stream of visitors eager to both learn from and participate in the vast scope of wonder, fascination, education and entertainment it presents.

These events and the ongoing work steadily contribute to the continued growth and development of our unique Centre.

I am extremely impressed with the Centre's staff. There is talent and skill, there is knowledge and creativity, there is dedication and devotion, there is a vision for the future of the Centre and there is love galore for the Science Centre. It was unfortunate to see them have to operate in tired, neglected and outdated facilities, with inappropriate operating budgets and too little support staff.

It is also a pleasure to work with a Board of Trustees whose members, new and old, are bursting with enthusiasm. Their backgrounds embrace such a wide variety of talents in business, academics, and culture, that we will be able to harness their skills and acumen to advance the Centre's activities in this era of rapid and wondrous technological change. We were pleased to have four new Trustees recently appointed to the Board and I look forward to the contribution they will make to the Centre. The four new Trustees are Dr. Elie Cass, Mrs. Patricia Gray, Mr. Kenneth C. McGowen and Dr. David T. Suzuki.

Allow me, Minister, to pay tribute to my predecessor, Dr. Harry C. Parrott, for his considerable achievements. Special recognition should be made of his negotiations regarding the status of the Centre whereby it received greater autonomy through a "Memorandum of Understanding." The Board of Trustees, essentially an advisory body, was transformed into a Board of Directors, with all the attendant responsibilities, and a regular financial reporting system was established.

When Dr. Parrott resigned, Vice-Chairman Henry J. Sissons assumed the responsibilities of Acting Chairman with great ability. I was pleased, indeed, that his term was extended, as his services are greatly valued.



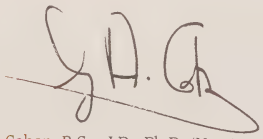
In conclusion, one of the major events in this fiscal year was the retirement of Director General, Dr. J. Tuzo Wilson. Without question, Dr. Wilson is one of Canada's most renowned international citizens, and enjoys a unique international reputation which has brought respect, recognition and world acclaim to our Centre. A very careful search was successfully



conducted to seek a worthy successor, and soon thereafter our new Director General, Dr. Jim Parr was welcomed. Dr. Parr has a Ph.D. in Metallurgical Engineering and came to us from TV Ontario where he demonstrated his administrative abilities as Chairman and Chief Executive Officer for many years. Under his direction, for the first time a Strategic Plan was submitted to the Board, which it received and approved. This plan is being carefully monitored, updated and reviewed from time to time.

Minister, I am pleased to witness and be part of the very beneficial relationships that exist between the Board and the Staff. As mentioned, I am excited to be Chairman of such a world-class institution and I shall do everything in my power to enhance its splendid reputation. It is a very great pleasure for me to submit to you this, my first Annual Report.

Respectfully submitted,



George A. Cohon, B.Sc., J.D., Ph.D. (Hon.)
Chairman

*P.S.

Although, technically, the period of this Annual Report does not cover any items after March 31, 1986 I, nevertheless, have the following comment: we received the necessary funding that was requested, we're most happy and grateful!

Board of Trustees



Chairman George A. Cohon
APPOINTED 30.1.86



Andrée Brunelle



Dr. Elie Cass
APPOINTED 19.3.86



Leo Chan
APPOINTED 19.6.85



Keith D. Davidson



June Duff



Joyce Franceschini
APPOINTED 19.6.85



Edna Gardner



William L. Gilbert



Patricia Gray
APPOINTED 19.3.86



Gwen Van Hamme
TERM EXP. 31.3.86



Robert M. Hayden
TERM EXP. 31.3.86



Beverly Mascoll
APPOINTED 19.6.85



John Matheson



T. James Matthews



Dr. J. William McGowan



Kenneth McGowen
APPOINTED 19.3.86



Sam Meister



Ron C. Merriam
RESIGNED 14.6.85



Molly Nightingale



Chairman Dr. Harry C. Parrott
APPOINTED 10.11.83
RESIGNED 9.11.85



Irvin H. Sherman



Henry J. Sissons



Edward Sonshine



Dr. David T. Suzuki
APPOINTED 19.3.86

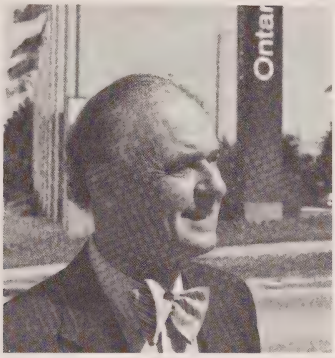


Richard H. Wotherspoon
TERM EXP. 31.3.86



Walter Yurechuk

Director General's Report



As I acknowledge the honour of being appointed Director General of this wonderful place, I also acknowledge the fine work of my predecessor, Tuzo Wilson. His flair for internationalism expanded the boundaries of the scope of the Centre's successes.

I want, particularly, to thank everybody on the staff for welcoming me to the Centre. The cordiality of our relationship is important in two respects:

First, it makes work more enjoyable; second, when differences arise, they can be resolved as friends would resolve them.

As an example of the cordiality and spirit found throughout the Centre, I'd like to talk about the development of the New Strategic Plan. Now, a request to formulate a new strategic plan does not generate loud cheers in any organization. It requires a lot of work and the kind of self-analysis that consumes many hours.

When I arrived on May 1, I made developing a New Strategic Plan a primary goal. In terms of the Centre, this required us — all of us, full time and part time staff, and Trustees — to determine where we thought our world was headed, and then decide where we wanted to be in relationship to this future.

We started working on that plan on May 22, and actually had a draft approved by the Board of Directors less than three months later. The final plan was approved in November, 1985.

There are a number of reasons for having a Strategic Plan.

First, without one, it is highly unlikely that governments (or any funding source, for that matter) will take requests for funds seriously.

Second, the development of a plan gives one a sense of security in the future — however much the plan may be amended as the years tick by.

Third, you have a yardstick to measure achievement against. And, last, the process itself is a valuable exercise. It brings people together and gives them an opportunity to take the time to think about the future.

At an institution like the Centre — and I must admit that there aren't many like the Centre — whether or not the staff agrees or disagrees about emerging science and the effects of new technology is not what is most important. What is most important is that we present science and technology to the public, in the most entertaining, informative and understandable ways possible.

That we do.

As I close, and on behalf of the entire Centre staff, I want to thank our past chairman, Dr. Harry C. Parrott, for all that he so unstintingly gave. During the short time our appointments overlapped, I recognized the high regard in which he was held.

With equal enthusiasm, I share in the welcoming of our new chairman. His time-honoured greeting, "Hello! I'm George Cohon, I sell…," has already been modified to: "…I'm Chairman of the Ontario Science Centre."

George, we all share your pride!

Jim Parr.

Jim Parr, F.R.S.C.
Director General

Booking & Reception

The auditorium is used continually throughout the day for a number of Science Centre activities.

There are lectures for the Canadian school classes, O.S.C. films for the general public, Hollywood-type films every Wednesday for Senior Citizens and special guest lecturers.

In the evening the auditorium is rented to many different groups such as the East York Symphony, who hold their concert series at the Centre, also film and video companies releasing new films. Wednesday afternoon is Senior Citizen day when Hollywood-type films are screened for their pleasure.

The Ontario Film Theatre screenings and the CJRT Concerts are also held at the Centre.

The three lecture theatres, which are used daily during the school year for classes, were also used for special lectures for the public and are also rented to groups in the evening.



There were a number of after hour tours of the exhibits with receptions. These are attended usually by a minimum of 400 guests and are usually rented by large corporations.

In total the facilities were rented 100 times.

The Centre was visited by 2184 tour groups (not counting school groups) totalling approximately 87,360 people. A total of 165,992 Canadian school children visited in class groups.

In addition 36,234 students from the United States visited in class groups.

ATTENDANCE

General admission	762,872
Canadian Students	165,922
Senior Citizens	46,984
Free	17,541
Total admissions 1985/86	993,319

Roadshows
Toronto 50/ Outside of Toronto 44 Total 99

Outreach
April 1, 1985 to March 31, 1986

Attendance: 263,400
16 communities were visited by Outreach.

Science Circus: Cornwall, 1000 Islands

Seeing Brain: Haileybury, London

Emett Machines: Sault Ste. Marie, Ottawa, Hamilton

Science Sideshows: Paris, Guelph, Dutton, Thorold, Elliot Lake, Terrace Bay, Timmins, Fergus, London

OPTICKLES: Sault Ste. Marie

Out of Province Events: Seeing Brain (Chicoutimi, P.Q.); Emett Machine (Binghamton, NY)

Admission
Adults $3.00, Youth $2.00, Children $1.00, Family $7.00, Parking $1.00

Hours
10 a.m. – 6 p.m. seven days a week
Closed December 25 only

Science Centre Staff

Even though the Centre won't hold its 20th birthday party until 1989, 13 Centre staffers celebrated their 20th anniversary last year.

They are some of our founders, some of the people who helped create the Centre, nurtured it and helped it grow and develop into the most celebrated science centre in the world.



The 20-year veterans were honoured at a special staff recognition dinner party with the Board of Directors where they were presented with suitable mementoes.

Our 15, 10, and 5-year veterans were also honoured under the Staff Recognition Program, a program stemming from the Centre's 10-member Communications Committee. The Committee also helped inaugurate a new staff newsletter and launched an annual staff survey to solicit staff suggestions and to determine morale and attitudes.

During 1985/86 the Science Centre's official complement remained at 200. Seven people retired and three others left.

SCIENCE CENTRE STAFF

Ministry of Citizenship and Culture	186
Ministry of Government Services, Property Management Branch	30
Modern Building Cleaners	22
Metro Parks Department	7
Multi Restaurants	60
Science City	6

Calendar EVENTS



APR Calendar

Nikon Photos
THROUGH APRIL
At the Nikon Small World Photomicrography Exhibition, our world was on display — as seen through the business end of a microscope.

Medical Series
THROUGH APRIL
New medical technologies that are making our lives easier — and longer — were presented, explained and discussed during a regular series of Saturday programs. The sessions included THE COMPUTER AND THE BRAIN: TWO INTELLIGENT MACHINES, UNDERSTANDING CANCER: IMPACT OF NEW TECHNOLOGIES and DEAFNESS: A BIONIC SOLUTION.

Science Stage
APRIL 14
SCIENCE STAGE presented SEEING IS BELIEVING? which looked closely at how we look closely, and at the perceptions and misconceptions that can result.

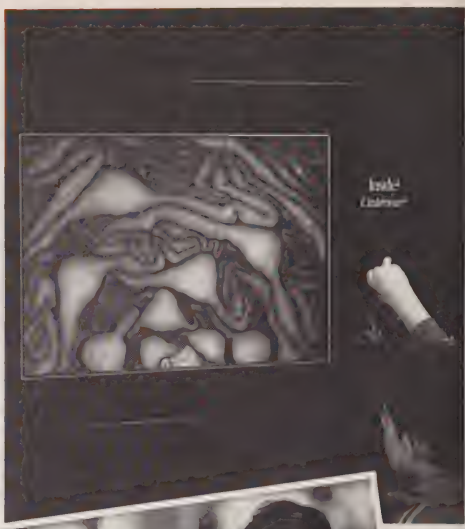
Science Fair
APRIL 13-14
Metro Toronto's Science Fair, the city's largest annual gathering of the best projects by students in Grades 7-13. Among the winners this year were exhibits on making fabric out of fungus, the mathematics of music, cryptography and the relationship between left/right brain preference and learning.

Looking at the Light
THROUGH APRIL
How do you get a good look at light? With lenses, mirrors and shadows, of course. This travelling show — a collection of hands-on exhibits from San Francisco's Exploratorium — filled the Laser Lobby.

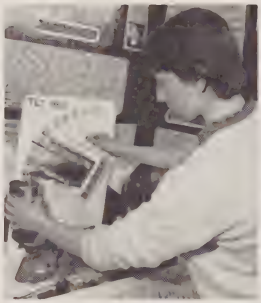
OPTICKLES
APRIL 1-8
OPTICKLES, OSC's newest travelling show, made its debut at the Science Centre. It's a display of a series of creatively confusing photographs by Gera Dillon which show ordinary objects in unordinary ways that challenge your ability to recognize them.

Rabbits, rabbits everywhere
APRIL 20-21
The International Rabbit Show, hosted by the Toronto Rabbit Club. Breeders

A work of art, a maze or a cross-section of red cabbage? One of the photos in OTICKLES to test your powers of perception.



An intent young scientist at the Metro Science Fair.





A few of the more than 1000 furry bunnies shown at the Toronto Rabbit Show.

The architects of the Canadian flag, the Honourable John Ross Matheson, Judge of District Court of Ontario and the Honourable George F.G. Stanley, Lieutenant Governor of New Brunswick, flank the artist of The Painted Flag, Charles Pachter.





It all depends on how you look at it in LOOKING AT THE LIGHT.



from around the world brought more than 1000 bunnies ranging from soft fuzzy angoras to brightly coloured Netherland Dwarfs.

Science Stage

APRIL 21

The explosive and entertaining CHEMISTRY PLAYGROUND was a SCIENCE STAGE demonstration and presentation that explained and explored the role chemistry plays in almost every aspect of our daily life.

MAY

Regarding the Flag

MAY THROUGH LABOUR DAY

Canadian artist Charles Pachter helped us celebrate the Maple Leaf's 20th birthday with this exhibition of 20 of his flag paintings.

Health Spell

MAY 25

Children's theatre with a message from the Ontario ministries of Health and Northern Affairs. The message — how to live a healthy life — was presented in mime, puppetry and song.

Science Stage

THROUGH MAY

A series of demonstrations and presentations on Sunday afternoons throughout May. CHEMISTRY MAGIC offered science with a bang. MAGIC IN SCIENCE dealt with the amount of science in magic, and vice-versa. LIFE AND DEATH ON THE HEAD OF A PIN was a presentation about bacteria — both the useful and the harmful varieties.

JUN

La Magie Et La Science

JUNE 2

La science est-elle magique? La magie est-elle scientifique?

Science Stage

THROUGH JUNE

SCIENCE STAGE offered a series of

demonstrations and presentations on Sunday afternoons throughout June, inlcuding WHODUNIT (the role science plays in investigations), SCIENCE OF COOKING, OUR WANDERING CONTINENTS, and SEEING IS BELIEVING?

Hall of Technology opens

JUNE 26

THE HALL OF TECHNOLOGY became the first new major permanent hall to open at the Centre in 16 years.

JUL AUG

Paint the Flag

JULY 1

Easels, paints, flags and artist Charles Pachter were on hand for this Canada Day celebration. Visitors were invited to paint their own vision of the Maple Leaf.

The Nature of Gas

JULY 2-5

The mystery of natural gas unfolds in a lively blend of theatre, music, comedy and scientific experiments.

Science Stage

THROUGH JULY

SCIENCE STAGE presented SEEING IS BELIEVING? which took a close look at how we look closely and the perceptions and misconceptions that can result.

Emett Machines

JULY 1 THROUGH LABOUR DAY

No one is sure exactly what an Emett Machine really does. But they are always fun to watch.

Science Big Top

JULY 1 THROUGH LABOUR DAY

The Canadian School of Variety Artists supplied the acrobats, jugglers and illusionists and the Science Centre identified some of the scientific principles behind these popular performances in the Great Hall.

SEP

Science For Seniors

SEPTEMBER THROUGH NOVEMBER

A new, regular series of presentations

Calendar

A budding young artist paints the flag on Canada Day.





A smiling or frowning Margaret Thatcher — seeing is believing?



The professor and his friend Duran the dinosaur in THE NATURE OF GAS.





Lace-making in the Folk Treasures of Historic Ontario exhibit

500 students got involved in special hands-on science activities on Saturdays as part of the popular OSCOTT series.





The first annual SCIENTIFIC WINE FESTIVAL.

on Monday afternoons, covering subjects such as THE HUMAN BODY ADAPTIVE COLOURATION, CRIME DETECTION, FUN WITH PHYSICS and GENETICS.

Astronomy special

SEPTEMBER 17

British astronomer/author/broadcaster Patrick Moore spent an evening in the auditorium and on the patio demonstrating and discussing stargazing without a telescope.

Science Behind the Headlines — focus on AIDS

SEPTEMBER 22

The Centre organized and sponsored a well-attended forum on AIDS — Acquired Immune Deficiency Syndrome —featuring such active researchers in the field as Dr. A. Clayton of the Laboratory Centre for Disease Control, immunologist Dr. N. Gilmore of the National Advisory Committee on AIDS, Dr. J. Derrick of the Canadian Red Cross AIDS Project and Prof. T. Alloway, AIDS Committee of Toronto.

French films

SEPTEMBER 26 — OCTOBER 6

A series of science films in French.

OCT

Japanese Film Festival

THROUGH OCTOBER

Twelve of the best films ever made in Japan between 1935 and 1982 were shown by the Ontario Film Institute. It was the first time 10 of the films had been seen in Toronto.

Scientific Wine Festival

OCTOBER 5 & 6

At this first annual event, wine lovers discovered some of the science behind the ancient art of turning crushed grapes into fine wines.

Science Stage

OCTOBER 26

WHALES — THE GIANTS OF THE ANIMAL KINGDOM.

Folk Treasures of Historic Ontario

OCTOBER 16-NOVEMBER 23

Whirligigs and watercolours, wooden toys and hooked rugs, even antique kitchen utensils and quilts were included in this display of more than 200 artifacts collected by the Ontario Heritage Foundation. They were dis-

played in the Communication and Life Galleries.

Science Behind The Headlines — focus on BLACK BOXES

OCTOBER 20

Dr. Bernard Caiger of the National Research Council of Canada explained how the almost indestructible "black box" recording devices work, and even brought some along — some that were new, and some that had survived plane crashes.

NOV

La Magie Et La Science

NOVEMBER 3

La science est-elle magique? La magie est-elle scientifique?

Titanic

NOVEMBER 9, 10 & 11

A NIGHT TO REMEMBER, the classic film of the doomed luxury liner, The Titanic, was presented to open the display of a hand crafted, 5.5 metre-long, 1:48 scale replica of the famous "unsinkable" ship that sank in 1912.

Science Stage

NOVEMBER 9

THE SCIENCE OF COOKING.

Halley's Time Capsule

NOVEMBER 24

People who had seen Halley's Comet on its last visit to Earth were invited to the ceremonial sealing of a time capsule due to be opened the next time Halley's returns. A 34 cent stamp, a Sears Catalogue, a Cabbage Patch Doll and even a can of Coke Classic, were among the items sealed in the plexiglass capsule which remains on display at the bottom of the first escalator.

Jazz at the Centre

NOVEMBER THROUGH MARCH

Radio Station CJRT presented a series of 10 weekly jazz concerts.

Calendar

A 5.5 m model of the Titanic "sailed" again.





Herpetologist Jim Lovisek and a flying fox at JUNGLES ALIVE.

CJRT JAZZ



Did you know that Black Box recording devices on airplanes are really orange?



Dr. Helen Hogg offered her memories of Halley's Comet 76 years ago.





Orthopaedic surgeon Dr. Hamilton Hall got things back in perspective delivering three lectures on the human back.



Christmas delights from a Ukrainian kitchen — a prelude to FOOD.

DEC

Holiday Food Festival

DECEMBER 19-JANUARY 5

Cooks from many cultures demonstrated their festive meals.

Jungles Alive!

DECEMBER 26 — JANUARY 5

Jim Lovisek took visitors on a trip through the jungles and introduced them — in person — to some of the animals that live there, from bats and boa constrictors to giant, alligator-eating turtles.

Crystal close up

DECEMBER THROUGH MARCH

The Moldaver Photomicrography Exhibition offered colourful and compelling photographs of crystals taken through a polarized light microscope.

JAN

Barn Raising

JANUARY 9

The nearly extinct tradition of barn-raising was revived when Science Centre staff erected a 1.5 tonne segment of an 1840s barn to serve as one element of the FOOD show.

Bird tips

JANUARY 11 & 12

Visitors packed the theatre to see nature columnist and artist Barry Kent MacKay showing how to attract song birds to your back yard.

Science Behind the Headlines — focus on BACK PAIN

JANUARY 19

One of Canada's leading orthopaedic surgeons and author of THE BACK BOOK, Dr. Hamilton Hall, presented a scientific look at the common aching back; plus its many causes, cures and ways to look after it.

FEB

Science Stage

FEBRUARY 9

HEALTHY DIETING was a look at the safe, sane and sensible ways to lose weight and at the problems some fad diets can cause.

Science Behind the Headlines — focus on KILLER STORMS

FEBRUARY 16

A look at violent storms in Ontario, particularly the tornado that hit Barrie in the summer of 1985.

MAR

FOOD opens

MARCH 6

Ontario Premier David Peterson and a host of other dignitaries officially opened the FOOD show.

Spring Break

MARCH 8-16

- The Kitchen in the FOOD show opened with the preparation of squirrel fricasee, rabbit stew and slapjacks — native dishes presented by the authors of The Rural and Native Cookbook.
- ANIMAL GOURMETS featured Jim Lovisek and a variety of animals with unusual diets.
- The Humber Valley Radio Control Flyers Association brought their hobby to the Science Centre and introduced visitors to the joys of flying radio-controlled model aircraft.
- The special FOOD show film was Garlic Is As Good As 10 Mothers.

Radio Noon

MARCH 14,

Host David Schatzky and the Radio Noon crew set up camp outside the Auditorium and did a special show about food and FOOD.

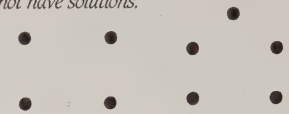
Topology

Here are a variety of problems which can be done with paper, pencil, and a bit of common sense. Some of these problems you have probably seen or done before. Although the questions seem to have no common features, they are all related to a topic in mathematics that you have probably not studied before: Topology

Note that some of the problems do not have solutions.

Problem 1.

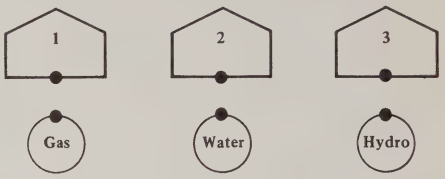
Can you connect each dot to every other dot in such a way that none of the lines cross.



Problem 2.

There are three houses on one side of a street. Hydro, water and gas hook-ups are on the other side of the street.

Can you hook up each house with all three utilities without any of the lines crossing.



Problem 3.

Can you draw four straight lines to go through all nine dots without lifting your pencil from the paper and without retracing any line.



Problem 4.

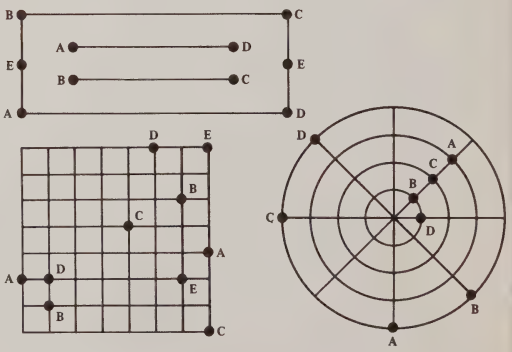
Can you trace the figure on the right without lifting your pencil from the page and without retracing any line.



Problem 5.

Illustrated below are three diagrams. The problem is to connect each pair of dots, A with A, B with B, and so on, in such a way that the lines you are drawing do not cross.

In the second and third diagrams you must follow along the lines already drawn.



Problem 6.

The drawing on the right illustrates the Barromean Rings. This is an old symbol used by a very old Italian family. It is possible to trace this figure without lifting your pencil off the page, without retracing any line, and without crossing over any line at an intersection point.



The alligator-eating turtle, the robot bell polisher, and all the acrobats, jugglers, mimes, painters and magicians – even the bunny rabbits – who wound up at the Centre during fiscal 1985/86 didn't wind up here by accident, you know. It was all planned.

Really.



A YEAR IN THE LIFE

That's because we are firm believers in the famous Six P Formula of business preparedness: Proper Prior Planning Prevents Poor Performance.

Fiscal 1985/86 was a big planning year for us, because on top of the many and varied events and programs we offered the million people who visited us, we also adopted our new Strategic Plan, a five-year plan designed to take us into the 1990's which is described earlier in this report.

Now the best way to evaluate any plan is to see if it gives you enough room to operate — and grow — while still helping you to reach your goals.

Our new Strategic Plan has passed that test by giving us a framework and a focus for our efforts while still allowing us the leeway to adapt and respond to opportunities, discoveries and change; all the scientific and technological marvels, wonders and worries we keep getting presented with.

Those surprises are some of the reasons we developed our new public programming series in fiscal 1985/86 — SCIENCE BEHIND THE HEADLINES. It is designed to offer the public explanations, presentations, demonstrations and a chance to think and talk about new science and science news. SCIENCE BEHIND THE HEADLINES, as you will see elsewhere in this report, is in keeping with our new STRATEGIC PLAN.

But while we pride ourselves on our ability to adapt to the headlines, we are also proud of our ability to deal with the day-to-day operations of the Centre.

We did a lot of that in fiscal 1985/86, too.

About a million visitors toured the centre, including thousands and thousands of preteens and a president.

His Excellency Li Xiannian, President of the People's Republic of China, visited us in July. The Centre is so well-known in China that when plans were being made for his state visit to Canada, he insisted on including us in his itinerary. It's just one more example of the Centre helping spread and enhance Canada's reputation world-wide.

We also planned and prepared a special birthday party for our flag to celebrate the 20 years it has waved. REGARDING THE FLAG was a four-month exhibition of twenty paintings of the flag by Toronto artist Charles Pachter. We also sponsored a paint-a-flag day on Canada Day. Hundreds of visitors took us up on our offer and made use of the paints and easels we supplied to paint their own vision of the Maple Leaf.

While many visitors leave a part of themselves at the Centre, no one has ever left as much as Steve Fonyo. The world famous one-legged athlete who ran all the way across Canada to raise money for cancer research donated the artificial leg he had used during the Ontario portion of his trek.

The science of prosthetics, which was dealt with during a special SCIENCE BEHIND THE HEADLINES presentation while Fonyo was here, is one of the newer fields of research.

But we don't limit ourselves only to the new. Like the proverbial bride, we like a mix of something old, something new and even something borrowed, too.

We borrowed the 5.5 m long, 1:48 scale replica of the famous Titanic as the centrepiece of a display about its being found and photographed. We got the Titanic from the National Museum of Science and Technology. In return, we lent them our Emett things.

The Emett Machines wheeze, whirr, click, clack, blink, bink, boink, bong and bonk as well as spin, sputter and tap, and are among the world's greatest examples of technology that's strictly for fun. No one is really sure what an Emett machine does, let alone how or even why, but they are fascinating to watch.

While the Emett machines' appeal is visual, millions of people prefer scientific results that are potable. The first Annual Scientific Wine Festival was designed for them.

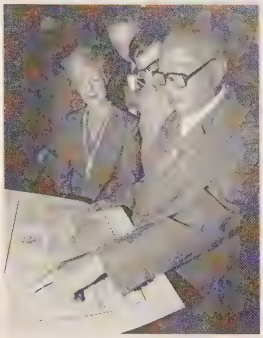
The two-day affair featured a collection of exhibits and experts demonstrating, discussing and explaining the various principles, practices and techniques of wine making, bottling, storing and serving. Visitors could press grapes and view the result through an electron microscope. There were also sessions ranging from how to sniff a cork and read a label — and what each will tell you — to cooking with wine. The festival was, of course, a real corker.

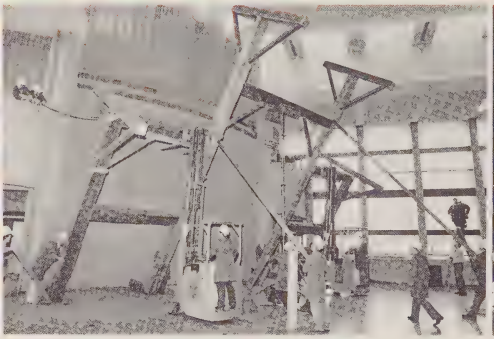
People who compare a visit to the Centre to a visit to the circus often don't realize how right they are. One of our proudest accomplishments is our Science Circus, a collection of more than 40 hands-on exhibits that can be coupled with other travelling exhibits and taken anywhere in the world.

This year our Circus started planning a trip to Malaysia for April of 1986. It will be the feature attraction at the first ASEAN (Association of South East Asian Nations) Science and Technology Week in Kuala Lampur.

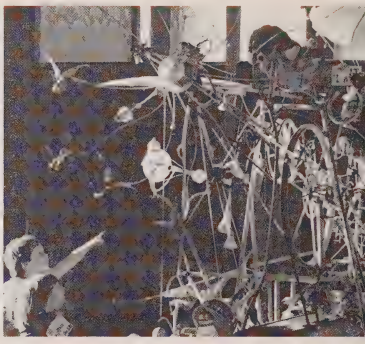
Closer to home, the SCIENCE CIRCUS was also the main attraction at the Canada Wide Science Fair in Cornwall, and visited the Skydeck on Hill Island in Ontario's 1000 Islands region. The Circus includes TNT (Travelling New Technology); visitors can get their hands

His Excellency Li Xiannian, President of the People's Republic of China, and our Minister, Dr. Lily Munro. ++++++++++++++++++





++++++++++++++++++ Reviving an old tradition, raising a barn in the Great Hall.



An Emett in the Great Hall. +++++++

on some user-friendly computers and robots, and see for themselves some of the advances being made in robotics, microchips, and biomedical engineering.

The CIRCUS isn't our only show on the road. We have several other travelling attractions. These include:

BODY WORKS. As its name implies, BODY WORKS is a collection of exhibits about the human body. Visitors can test their balance, put together a new face, squint at a skeleton. There are even body models that visitors can take apart.

THE SEEING BRAIN lets you look at some of the secrets of visual perception, including illusion and deception. Dots turn into pictures, birds appear in empty cages and still pictures seen by even more thousands of people.

Another aspect of our taking the Science Centre out to the community is the educational outreach programs, which include SCIENCE ON WHEELS and ROAD SHOWS. Many of the miles they travelled were to rural and Northern Ontario communities, including eight Indian communities north of the 51st parallel.

We also travelled via print, thanks to SCIENCEWORKS, the Centre's best-selling science and activity book for children. During fiscal 1985/86, SCIENCEWORKS, was published in the United States, the United Kingdom and Germany. Work also started on a second book, FOODWORKS, which is based on the FOOD show.

In September, the Education department course each received a full credit from York for Intermediate Science Teaching. Along with York University, we plan to make this an annual event.

We've also increased the amount of professional development programs available in French for Ontario Francophone teachers and schools. And for those teachers planning to bring their classes to the Centre, we've added four more program-related teacher's guides.

The fact that school enrollment rates are decreasing is no reason to reduce the amount of attention and training available to Ontario teachers or students. In spite of the decline, about the same number of students visited us last year as the year before. This means that a larger percentage of Ontario students are getting a chance to enjoy and learn from our

A cheque for $200,000 from Peter Widdrington, chairman of John Labatt Ltd., the private sector donor to FOOD.





School programs use unusual techniques.



Kids in the OSCOTT program have fun discovering.

begin to move — making it hard to believe your own eyes.

Our newest show, OPTICKLES, is a collection of 22 photographs taken by Gera Dillon that look at everyday objects in unusual ways and from unusual angles and perspectives. The show challenges you to figure out if you really always do know what you're looking at.

While all of our other travelling shows are built to travel in large trucks, the SCIENCE SIDE SHOW — which is really a mini SCIENCE CIRCUS — operates out of a van. The van and its two presenters spent a good portion of the year in rural and Northern Ontario livening up local festivals and fairs. During tourist season it spent a lot of time on Highway 401, setting up shop and giving shows at tourist-filled highway rest areas. SCIENCE SIDE-SHOW attracted numerous kids who made their parents promise to bring them here while in Toronto.

These mobile attractions covered thousands of miles of Ontario roads this year and were resumed responsibility for the very popular OSCOTT series, which had about 500 students from ages 3 through 14 in fiscal 1985/86 eager to give up a few hours on Saturdays and parts of their vacations to get involved in OSCOTT's special hands-on science activities.

The Education Department started OSCOTT in 1978, but turned it over to the Friends of Science Foundation. The Centre subsequently resumed control of OSCOTT.

For the first time, the Centre also took OSCOTT on the road, thanks to a $55,000 Ontario Bicentennial gift from the Royal Bank of Canada. The money is being used to train OSCOTT presenters across Ontario. The first training session took place in Guelph.

We also kept busy training teachers.

We presented a one-month, 120-hour teacher workshop for York University filled with science teaching tips and demonstration techniques for teachers to take back into their classrooms. The 33 teachers who took the unique approach to science and education.

We are also continuing to make that approach available to a select cross-section of Ontario high school students at the Centre school. Since we started the school in 1982, 197 students, including some of Ontario's brightest and most adventuresome, have spent a semester here.

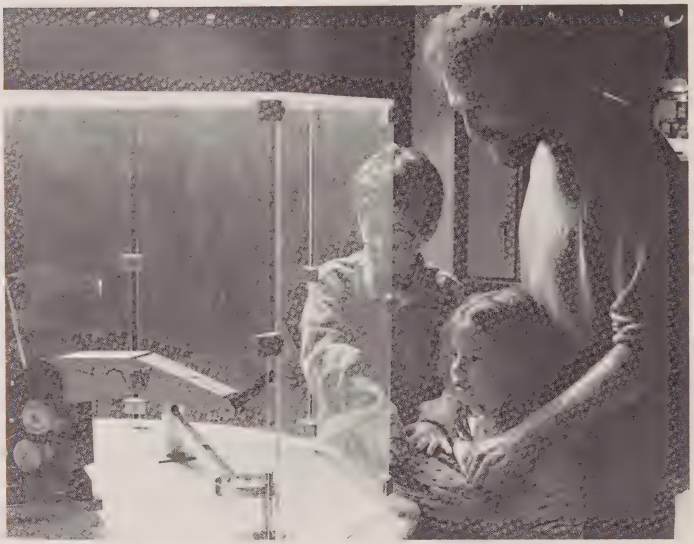
It's fascinating — but not surprising — that more and more of our students are expressing an interest in taking both science and communications in university.

More and more of them are also talking about coming back to the Centre some day as teachers and scientists. That doesn't surprise us the least bit either. In fact, it's all going according to plan.

NEW HALL OF TECHNOLOGY

Don't let technology scare you.

That, more than anything else, was the message behind the machinery when we opened the Hall of Technology in June, our first new major exhibit hall in 16 years.



Visitors try their hand at programming industrial robots.

The Hall is not just a sterile technological show place. It's a people and technology learn and play place.

The Hall is a technology activity centre where visitors can get involved with equipment they've only heard about and discover the part played by technology in their past, present and future. Fifty hands-on exhibits — and one feet-on — span the scientific gap between the wheel and the robot, making frequent stops on the technological path people have followed along the way.

One of the most fascinating stops is a blend of robotic sophistication, bronze-age know-how and high hopes in modern technology as humans and machines work together to cast bells. The highly skilled human partner pours the liquid bronze — heated to 1100°C — into the mold. After it has cooled and set, the painstakingly produced and programmed robot partner is supposed to take over to do the grinding and polishing.

But alas and alack, the Centre's robots — like those in the outside world — still have a few bugs in the system.

Our robot bell grinder is a lot like the robots on our souvenir key chain assembly line. Sometimes they work well and produce thousands of Centre key chains without a flaw; and then sometimes they…well…

It's when they don't work that we are reminded of two more important messages about technology. It isn't always what it's cracked up to be, and when it does go out of whack, you usually need a human to fix it.



In the foundry, Alf Hepplestone pours liquid bronze into molds for casting bells.

World War I Sopwith Pup pilot Mel Alexander helped open the Hall of Technology.





In the Wood area, a demonstrator makes veneer.



Eighteen prostheses duplicate parts of the human body in our new Bionic Woman.



After all, machines can do many of the things a person can do; but not all of them, not by a long shot.

But there's more to technology than watching machines working, and fixing them — or kicking them — when they don't. They're also fun to play and sing and dance with.

In the "Faultless Jamming" booth, you really can just pick up an instrument and play. Or harmonize with others and sound as though you've been playing together for years, thanks to a computer that puts it all together. You can dance before yet another computer, and watch it translate your body movement into a projection of dazzling colours, and make your own patterns using a computer screen as a drawing board. Become a composer in another computer booth.

You can also talk to a computer that will listen to your troubles and offer its services as a psychiatrist.

But computers aren't all we put in the Hall of Technology.

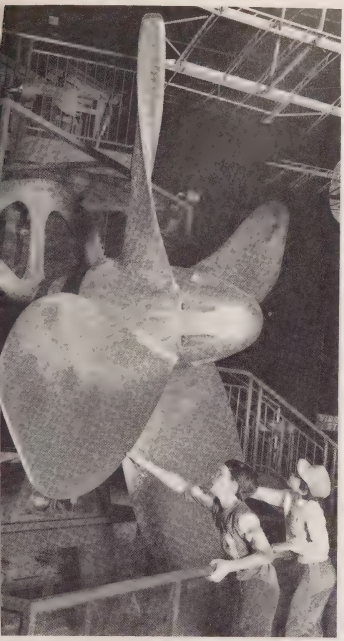
You can also offer your services as a strongman by turning a 4.5 tonne ship's propeller with a flick of your wrist. The fact that it is hooked up so that it has a 290-to-1 gear ratio helps, considerably.

A 3 m diameter flywheel driven by a giant 98-year-old, 90 horsepower steam engine.





Kids of all ages make sweet music as the player piano shows an early example of key punch cards.



If you think wrist power is impressive, you'll be even more impressed when you see the 3-metre diameter flywheel driven by our giant, 98-year-old, 90-horsepower steam engine. The antique but still functional engine serves as the centrepiece for a number of demonstrations and presentations about some of the many types of energy and the ways that energy is created and utilized.

And if you want to get your feet involved in the Hall, take them to the cantilevered bridge which is attached at only one end — like a diving board. Jump up and down a few times and feel the entire structure bounce.

For that matter, jump into the Hall of Technology itself and find out how science and technology blend with humanity to add bounce to your life.

With one finger visitors can turn a 4.5 tonne ship's propeller.

Jumping on the cantilevered bridge.



FILM QUIZ

The Ontario Science Centre is the home of the Ontario Film Institute, which serves as Canada's most authoritative source for film information. Every year the Film Institute answers thousands of questions for film makers, film students and film watchers. Now you try a few.

1. Name Margaret Trudeau's two films.
2. Canadian-born author David Morrell created what hugely popular movie hero of the 1980's?
3. Who was James Freer?
4. What Canadian-born film actress played the original Tugboat Annie and won the Oscar for her starring role in Min and Bill?
5. What popular 1926 Hollywood oater starring Hoot Gibson took its name from Canada's annual rodeo whoop-up?
6. What Toronto newspaper columnist has appeared regularly in the longest-running movie adventure series?
7. Name three Canadian documentaries outlawed in the U.S.
8. Name the Canadian film actor, born on Ontario's Six Nations Indian Reserve, who achieved fame in the 1950s as a TV sidekick.
9. Name the documentary classic made along the Hudson Bay.
10. Canadian Ted Kotcheff directed what popular 1981 Vietnam war vet film?
11. What 1976 Canadian film featured impersonations of Mae West, Bette Davis, Tallulah Bankhead and Joan Crawford?

Answers

1. Kings and Desperate Men and The Guardian Angel
2. Rambo
3. Canada's first film maker, a Manitoba farmer whose movies depicted life on the prairies in the late 1890s.
4. Marie Dressler
5. The Calgary Stampede
6. Lois Maxwell, Miss Moneypenny in the James Bond films.
7. If You Love This Planet, Acid from Heaven, and Acid Rain — Requiem or Recovery
8. Jay Silverheels, Tonto in The Lone Ranger
9. Nanook of the North
10. First Blood, starring Sylvester Stallone as John Rambo.
11. Outrageous!, starring Craig Russell

Science BEHIND THE HEADLINES!



The Honourable Lily Munro accepts runner Steve Fonyo's artificial leg that got him through Ontario in his marathon run across Canada.

If it isn't an event or occurence with a scientific basis or explanation—like a tornado, tidal wave or rocket launching—then it's a new and different scientific theory, development or application.

But headline stories about science don't always explain science.

That's why we started our successful SCIENCE BEHIND THE HEADLINES public programming series. The public is interested in science and when science is in the news, they want to understand it. They want an explanation, and they want it while the story is still newsworthy.

We do more than just explain, however. We are not just a dry museum. We are a place where things — events — happen; a place where people can do more than just passively look and listen. We want them involved, doing and discussing.

So, when science is in the headlines, we're usually in our auditorium with a presentation, demonstration, lecture, film or a panel of experts ready to discuss it and answer questions from the audience.

For example, a string of airline disasters last year focussed public attention on "black boxes" — the recording devices that often offer the only clues investigators have to find out what caused the accident. So the Centre had Dr. Bernard Caiger of the National Research Council of Canada lead a presentation, demonstration and discussion on how they work. He even brought a few with him that had survived crashes. The boxes, by the way, aren't really black. They're orange.

Not only do we react to headlines and respond to the public's desire for understandable explanations of scientific events and theories, we do it quickly.

The day after an earthquake shook Toronto in January of 1986, renowned Canadian geophysicist and former Centre Director-General Dr. J. Tuzo Wilson was here to discuss the subject with an appreciative, interested and — in some cases — still shaky audience.

Hamilton Hall, the Back Doctor, was supposed to give two presentations to a total of 200 people. But the subject and the author were so popular and newsworthy that we had to move him to a larger room where he gave three presentations to more than 1300 people.



When Halley's Comet returns in 76 years, our Time Capsule will be opened to see what life in 1985 was all about.

And when trans-Canada runner Steve Fonyo presented one of his artificial legs to the Centre — the one he used running across Ontario during his famous trek to raise money for cancer research — we invited the public to participate in a seminar on the advances being made in prosthetics.

We presented similar programs dealing with current events ranging from AIDS (Acquired Immune Deficiency Syndrome) and the visit of Halley's Comet to planet Earth to the visit a tornado paid to Barrie, Ontario.

And as far as future programs are concerned ...Well, just keep an eye on the headlines. We do.

QUESTIONAIR

FOR CENTURIES, PEOPLE HAVE EXPLAINED AIR AS AN OTHERWORLDLY SPIRIT OR SOME MYSTERIOUS BY-PRODUCT OF FIRE. WE KNOW BETTER, RIGHT? AIR-RATE YOURSELF, USING THE QUIZ BELOW.

Which gas makes up the largest part of air?

A) Argon
B) Nitrogen
C) Carbon dioxide.

Answer: B.
Nitrogen constitutes approximately 78 percent of the air. Oxygen ranks next in abundance at about 21 percent. Next: argon at 0.93 percent, more or less. Carbon dioxide, released by breathing animals, burning hydrocarbons and decaying plants (among other sources), makes up a mere 0.03 percent, or so, of the atmosphere.

A glass full of air weighs about as much as

A) A mug of draft.
B) A hole in a donut.
C) The headache pill you will require after this quiz.

Answer: C.
An aspirin. Air is made of molecules, just as are rocks and ponds. Gravity gives molecules weight. True, a glass-full of air is not exactly back-breaking. All the air in the world, however, weighs in at more than 4 500 000 000 000 000 tonnes.

To see a beautiful sunset, you need

A) An aerosol spray.
B) Instructions on facing west.
C) The right combination of air pressure and humidity.

Answer: A.
Particles of dust, smoke and sea salt called aerosols are suspended in the lower atmosphere and scatter sunlight coming from just above and below the horizon. Thus they produce the pleasurable hues of sunset — and sunrise, too.

Assuming you lead a sedentary life, the air you breathe in a day would fill

A) A windbag.
B) An auditorium.
C) A bathroom.

Answer: C.
An office worker inhales about 11 cubic metres of air in a day — enough to fill an ordinary house's bathroom.

You don't float on air because

A) That would be showing off
B) You haven't broadened your being to raise your consciousness.
C) Narcotics laws make it illegal.

Answer: B.
A substance such as the helium in balloons floats on air because its molecules are more spread out and thus, less dense than the air itself. As a result, gravity pulls harder on the air above such a substance than on the substance itself. This causes air to rush down around the substance, which rises to fill the space left by the down-rushing air.

FOOD

March 6 - November 2, 1986

Science and technology are as at home on your dinner plate as they are in a test tube. That's why we created the FOOD show, which began its seven - month run at the end of fiscal 1986/86.

Partly funded by Ault Dairies, Catelli and Ogilvie — all companies of John Labatt Limited — and by the Ontario Ministry of Agriculture and Food and the Ontario Ministry of Citizenship and Culture, the FOOD show covers everything from the history of food and the science of cooking to grinding your own grain and eating it in free fall. Cooking presentations from different countries and cultures are coupled with demonstrations of the effects of too much sugar and not enough roughage.

Exhibits also let you discover how modern science has made it difficult to figure out just what it is you're actually eating — or even smelling.

Along with the FOOD show, we're producing FOODWORKS, a children's information and activity book, to be published by Kids Can Press. Like most of the exhibits, which will be moved to permanent display positions in the exhibit halls, it will be of interest long after the show ends.





"The roast beef looks juicy." CHOOSE A MEAL, one of the most popular exhibits in the FOOD show.

VISITORS SAY THE DARNDEST THINGS

More than a million-and-a-quarter people visit the Ontario Science Centre each year. They get involved with the exhibits, take part in workshops, watch the demonstrations, wander through the 10 acres of buildings. And they comment on everything. Here are some of the questions and comments you might enjoy.

How many cooks does it take to make pasta? That's Premier David Peterson in the centre, with Agriculture and Food Minister Jack Riddell at far left.



An average Canadian eats 19 shopping carts of food per year.

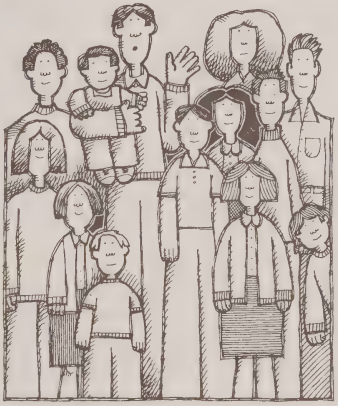
The Science Centre is a large complex. Here are some questions asked at the information booth in the entrance lobby.

"How do I get to the Science Centre?"

"Where do I find something on science?"

"Is it worth the money?"

With respect to family admission price:



"What do you mean 25 is not considered a family? We're close!"

"Do we have to write on the trees?" (In actual fact, the initials on the trees were vandalism — something the Science Centre does not encourage.)

Some visitors are so enthusiastic about the Science Centre that almost nothing can keep them away.

A phone call: "I'm coming to the Science Centre with my two young children and I'm expecting a third child any day now. Do you have the facilities should I go into labour?"

During a typical summer's day, at least 7000 people will pass the central information booth an average of three times each, as they visit the various exhibit halls. Inevitably, some of these keen explorers lose their companions. The staff sitting at the booth get some curious clues to the identity of the lost persons.

"Did you see two kids walk by here a while ago?"

"Have you seen my son? He's wearing blue jeans."

Dads have a real problem...

"I've lost my daddy. He's wearing red underwear."

"I've lost my daddy. He has green hair." (It did have a greenish tinge!)

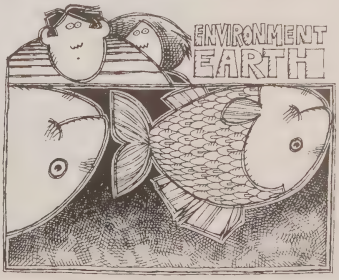
Animals that live in and around the Science Centre get their share of attention.

Foreign visitors pointing to black squirrels: "Look! Canadian skunks don't have white stripes."

Visitor pointing to racoon in a tree: "See the koala bear!"

Small child watching staff member distribute bird seed: "How long does it take for the little birds to come up?"

About the fish in Environment Earth: "Do you use genetic engineering to get them to swim like that?" (They were floating upside down.)



IN GOOD REPAIR



If you think of the Science Centre as a large mosaic made up of many different pieces of brightly coloured tiles, think of the Exhibit Maintenance Department as the sticky stuff that fills in the cracks and holds it all together.

After all, in the Science Centre a space suit can share floor space with a stone-age grinding wheel and a hydroponic lettuce garden, and while each may have been developed by a different department, all three have to be maintained by Exhibit Maintenance.

Even turning one of the Centre's 800-plus exhibits on or off can be a long, involved, complicated and time-consuming process. While most exhibits need merely to be switched on or off, others, like the Coloured Flames in the Chemical Energy area, have to be shut down and cleaned every night. Then some of the parts have to be soaked in a special cleaning solution. The next morning it all must be reassembled and ignited.

Maintenance duties at the Centre range from the mechanical and electrical to the agricultural and animal.

Model trains must be rebuilt, lightbulbs changed, ropes must be braided, and baby chicks helped to hatch. Snakes, rats, frogs, guinea pigs and lizards as well as tanks full of prawns, catfish and trout must all be tended.

Organ keys must be changed, bicycle seats replaced, water pumps — both ancient and modern — taken apart, cleaned and reassembled on a regular basis; chemicals must be mixed and.....questions must be answered, millions of questions.

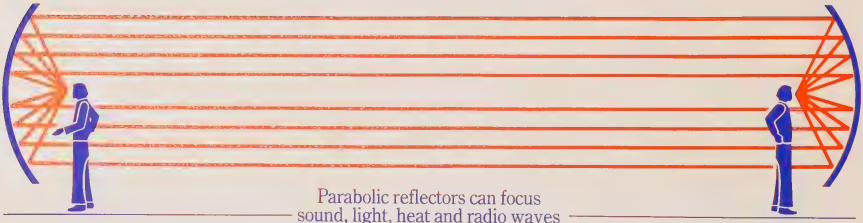
People visiting the Centre consider every Centre employee to be a source — a goldmine — of information. Since the Exhibit Maintenance Department staff regularly check all the exhibits — and work on them when necessary — while the Science Centre is open to the public, they often answer as many questions about the exhibits as the people who created and designed them in the first place.

ACKNOWLEDGEMENTS

Public and private support of the Ontario Science Centre continued to grow during fiscal 1985/86. We would like to acknowledge the generous support of the following:

Aberfoyle Fisheries Limited
adidas Canada Limited
Agriculture Canada, Ottawa
American Standard
Applied Hydroponics Incorporated, Montreal
ASEA Incorporated
Aubourne University, Alabama
Ault Dairies
Black Clawson Kennedy Limited
Borg Warner (Canada) Limited
British Columbia Provincial Museum
Camco
Canada Packers Limited
Canada Steamship Lines Incorporated
Catelli
CBC Radio
Club Coffee Companies
Coin Acceptors of Canada
Cooper Roller Bearings Canada Limited
Culligan of Canada Limited
CP Air
Cyanamid Canada Incorporated
Department of Fisheries and Oceans, Prince Edward Island
Dow Corning Canada Incorporated
Ernst-Leitz Canada Limited
Epcot Center, Florida
Hershey Canada Incorporated
Humber College of Applied Arts
Infomart
International Development Research Centre, Ottawa
Kellogg Salada Canada Incorporated
Kubota Limited, Japan
Kubota Tractor Canada Limited
John Labatt Limited
Laura Secord Limited
Living Lettuce, Grand Valley
Loblaw Companies Limited
Massey-Ferguson Industries Limited
McDonald's Restaurants of Canada Limited
Melitta Canada Incorporated
Metro Toronto Zoo
Ministry of Agriculture, Fisheries & Food, England
Multi Restaurants
National Geographic Society, Washington, D.C.
National Maritime Museum, England
Ogilvie Mills
Ontario Agriculture Museum, Milton
Ontario Ministry of Citizenship and Culture
Ontario Ministry of Energy
Ontario Ministry of Health
Ontario Hydro
Ontario Lottery Corporation
Ontario Ministry of Natural Resources
Ontario Paper Company
Ontario Pork Producers' Marketing Board
Ostred Sea Farms, Nova Scotia
Pennsylvania Fish Commission
P.L. Light Systems Canada Limited
Roland of Canada
Royal Bank of Canada
Royal Canadian Mounted Police
Royal Ontario Museum
Science City
Scott Museum, Uxbridge
Seafarm Ventures, Nova Scotia
Seiko Time Canada
Dr. Morton Shulman
Singer Sewing Machine Company
SKF
Skil Canada Limited
Spar Aerospace Limited
Stelco Incorporated
Tea Council of Canada
Tetrapak Incorporated
Mr. Stanley Todorow
Toronto General Hospital
Trojan Technologies Incorporated, London, Ontario
University of Arizona
University of Guelph
University of Toronto
Wilson Sports Equipment Canada Limited

These are parabolic reflectors.
The special property of this kind
of reflector is that all sound
waves originating at the focal point
will be reflected so that they travel
in mutually parallel paths. Sound
waves coming from one disc reach the
other disc too faint to be heard
by an unaided ear. However, the
parabolic shape of the second
reflector also converges all the
incoming sound at its focus, forming
a stronger sound that can be heard.



Parabolic reflectors can focus
sound, light, heat and radio waves
such as in spotlights, radio
telescopes and electric heaters.
What other applications
can you think of?

The Ontario Science Centre
is an Agency of the Ontario Ministry
of Citizenship and Culture

CA 20N
CI 110
-A56



The Ontario Science is an agency of the Ministry of Citizenship and Culture. Public and Private support of the Ontario Science Centre continued to grow during fiscal 1986/87. We would like to acknowledge the generous support of the following:

Le Centre des sciences de l'Ontario est un organisme du ministère des Affaires civiques et culturelles de l'Ontario. Le soutien financier que nous recevons du secteur privé et du secteur public a continué à augmenter pendant l'exercice financier 1986-87. Nous aimerions remercier les compagnies suivantes pour leur générosité:

Aberfoyle Fisheries Limited
adidas Canada Limited
Agriculture Canada, Ottawa
Applied Hydroponics Incorporated, Montreal
ASEA Incorporated
Association of Professional Engineers
Auburn University, Alabama
Ault Dairies / Laiteries Ault
Black Clawson Kennedy Limited
Borg Warner (Canada) Limited
British Columbia Provincial Museum
Camco
Canada Packers Limited
Canada Steamship Lines Incorporated
Canadian Airlines International Limited
Catelli
CBC Radio
CCF Inc.
Charlie T's
CJRT Radio
Clarke Institute of Psychiatry
Club Coffee Companies
Coin Acceptors of Canada
Cooper Roller Bearings Canada Limited
Culligan of Canada Limited
Department of Fisheries and Oceans, Prince Edward Island
Dow Corning Canada Incorporated
Epcot Center, Florida
Fisher-Price Canada
Hershey Canada Incorporated
Hills Pet Products
Holiday Inn Don Valley
Honda Canada Inc.
Humber College of Applied Arts
Infomart
Inn on the Park Hotel
International Development Research Centre, Ottawa /Centre de recherches pour le développement international, Ottawa
John Labatt
Kellogg Salada Canada Incorporated
Kubota Limited, Japan
Kubota Tractor Canada Limited
Laura Secord Limited
Living Lettuce, Grand Valley
Loblaw Companies Limited
Marshfield School of Weaving
Mascoll Beauty Supply Limited
Massey-Ferguson Industries Limited
McDonald's Restaurants of Canada Limited
Melitta Canada Incorporated
Mercedes-Benz Canada Inc.
Metro Toronto Zoo
Ministry of Agriculture, Fisheries & Food, England
Multi Restaurants Inc.
Nabisco Brands Limited
National Geographic Society, Washington, D.C.
National Maritime Museum, England
National Museum of Science and Technology / Musée national des sciences et de la technologie
Nordair Inc.
Ogilvie Mills
Ontario Agriculture Museum, Milton
Ontario Hydro
Ontario Lottery Corporation / Société des loteries de l'Ontario
Ontario Ministry of Citizenship and Culture / Ministère des Affaires civiques et culturelles de l'Ontario
Ontario Ministry of Energy / Ministère de l'Énergie de l'Ontario
Ontario Ministry of Health / Ministère de la Santé de l'Ontario
Ontario Ministry of Natural Resources / Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario
Ontario Paper Company
Ontario Pork Producers' Marketing Board
Ostred Sea Farms, Nova Scotia
P.L. Light Systems Canada Limited
Pennsylvania Fish Commission
Mr. Ken Reeves
Roland of Canada
Royal Bank of Canada / Banque royale du Canada
Royal Canadian Mounted Police / Gendarmerie royale du Canada
Royal Ontario Museum / Musée royal de l'Ontario
Science City
Scott Museum, Uxbridge
Seafarm Ventures, Nova Scotia
Seiko Time Canada
Shell Canada Inc.
Singer Sewing Machine Company
SKF
Skil Canada Limited
Sony of Canada Ltd.
Spar Aerospace Limited
Stelco Incorporated
Sutton Place Hotel
Tea Council of Canada
Tetrapack Incorporated
The Boy on the Dolphin Restaurant
The Toronto Star
Mr. Stanley Todorow
Toronto General Hospital
Trojan Technologies Incorporated, London, Ontario
University of Arizona
University of Guelph / Université de Guelph
University of Toronto / Université de Toronto
Westinghouse Canada Inc.
Mr. Ben Wicks
Wilson Sports Equipment Canada Limited



The Ontario Science Centre
is an Agency of the Ontario Ministry
of Citizenship and Culture.

Le Centre des sciences de l'Ontario
est un organisme du ministère des Affaires
civiques et culturelles de l'Ontario.



CHAIRMAN'S REPORT

March 31st, 1987

The Hon. Lily Munro, Ph.D.
Minister of Citizenship and Culture
77 Bloor Street West
Toronto, Ontario
M7A 2R9

Dear Minister,

Thanks to your support for the future of the Ontario Science Centre, shortly after I was appointed Chairman, the Ontario Government allocated $8 million over a two-year period to renew and rejuvenate the Centre's role in the Province. Results were quick to follow.

Attendance, which had been dropping off, this year surged back over the million mark. Morale improved. The buildings and grounds were rejuvenated. A new Business Plan was presented. The Board encouraged new ideas to be generated both in programming and in fund raising.

Our Board deserves special commendation. After all, in it resides the final responsibility for the way the Centre functions and meets the future. It is composed of members who work hard and regularly attend meetings, and they have accepted additional responsibilities on six very active standing committees, all of which have formal terms of reference and objectives.

For example, one such committee is the Enterprises Committee, which recommends policy directions, resulting in such international efforts as the sending of the Science Circus to Malaysia, which that country subsequently purchased. Another example is the way in which the Revenue Development Committee took up and developed the fund raising and promotional idea of having "EXCLUSIVE EVENINGS", whereby companies, associations and groups of all kinds can rent the Centre's facilities, invite their own guests for a meal and entertain them with a viewing of the Centre's exhibits. To date, dozens of such EXCLUSIVE EVENINGS have been held or are booked and they hold out a promising future for new sources of revenue. Further, the Policy and Planning Committee is suggesting exciting new concepts and already consultants have been engaged to explore and report on their feasibility.

Rapport Du Président

Le 31 mars 1987

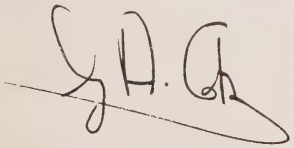
L'honorable Lily Munro, Ph.D.
Ministre des Affaires civiques et culturelles
77, rue Bloor ouest
Toronto, Ontario
M7A 2R9

But our Board is the first to proclaim its pride in the renewed enthusiasm of the Science Centre Staff under the leadership of its Director General Dr. Jim Parr. Without your support as the Minister of Citizenship and Culture and the Government's tangible support we know that the policies we develop as a Board could not be realized. Equally, we know that without the excellent work of the Science Centre Management Team and dedicated Staff, our policies would never be properly implemented in programs.

We can look back with pride on our Food Show. Many of its exhibits are now on permanent display. We look forward with confidence as we begin work on a major show about the science and culture of sport, to open in 1988. But more than that, we know that our Centre is doing a tremendous job for the future of our Province. In a world of rapidly intensifying competition for world class products in world markets, our job is to arouse our citizens to the importance of science, stimulate knowledge and enjoyment of science, and unfold for them its mysteries.

We look forward to the next year with real anticipation.

Respectfully submitted,



George A. Cohon, B.Sc., J.D., Ph.D. (Hon.)
Chairman

Madame la Ministre,

Grâce à votre soutien pour l'avenir du Centre des sciences de l'Ontario, et peu de temps après ma nomination à titre de président du conseil d'administration, le gouvernement de l'Ontario a attribué 8 000 000 $ sur une période de deux ans pour renouveler le rôle du Centre dans la province. Les résultats n'ont pas tardé à se manifester.

Le nombre de visiteurs, qui avait baissé, a dépassé le million cette année. Le moral est meilleur. Les locaux et les terrains ont été embellis. Nous avons proposé un nouveau projet d'affaires. Et le conseil d'administration a encouragé les nouvelles idées dans le domaine de la programmation et des levées de fonds.

Notre conseil d'administration mérite tout particulièrement des éloges. C'est à lui que revient en fin de compte la responsabilité de la bonne marche du Centre et de la façon dont il envisage l'avenir. Il est composé de membres qui accomplissent un travail considérable. Ils participent régulièrement aux réunions et ont accepté la responsabilité de six comités permanents actifs, chacun ayant son mandat et ses objectifs.

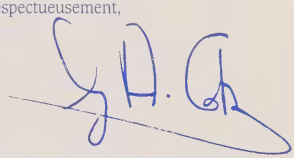
Par exemple, le comité des entreprises qui offre ses recommandations sur les politiques, a contribué à des échanges internationaux qui se sont traduits par une visite de la Caravane de la science en Malaisie, que ce pays a par la suite achetée. Pour citer un autre exemple, le comité de l'expansion du revenu a développé une idée pour lever des fonds et faire la promotion du Centre consistant à offrir des "SOIRÉES SPÉCIALES". Ainsi, des entreprises, des associations ou des groupes de toutes sortes peuvent louer les locaux du Centre, accueillir leurs invités à un repas et leur faire visiter les attractions du Centre. Jusqu'à présent, nous avons organisé des dizaines de Soirées Spéciales qui représentent une nouvelle source de revenu pour l'avenir. Pour sa part, le comité des politiques et de la planification suggère de nouveaux concepts et des experts-conseils ont été engagés pour étudier s'il est possible de les concrétiser.

Mais notre conseil d'administration est le premier à déclarer sa fierté pour la nouvelle vague d'enthousiasme qui se fait sentir parmi le personnel sous la direction de son directeur général, Dr Jim Parr. Sans votre soutien en qualité de ministre des Affaires civiques et culturelles de l'Ontario et le soutien financier du gouvernement, les politiques que notre conseil d'administration développe ne pourraient pas être réalisées. De même, sans l'excellent travail de la direction du Centre et de son personnel, nos politiques ne se traduiraient jamais concrètement en programmes.

L'exposition "Food" a été pour nous une source de fierté. Un bon nombre de ses modules font à présent partie de nos expositions permanentes. Nous envisageons l'avenir avec assurance au moment où nous commençons à préparer une importante exposition sur la science et la culture du sport qui ouvrira en 1988. Nous savons de plus que le Centre contribue largement à l'avenir de notre province. Dans un monde où des produits de classe mondiale se font concurrence sur le marché international, notre tâche est de souligner aux habitants de la Province l'importance des sciences, en les incitant à les connaître et à les apprécier davantage et en leur dévoilant ses mystères.

Nous envisageons l'année à venir avec beaucoup d'enthousiasme.

Respectueusement,



George A. Cohon, B.Sc., J.D., Ph.D. (Hon.)
Président



Director General's Report

Was there ever a year that got off to a more splendid start?

To begin with, there was the tremendous public reception given our newly-opened exhibition, FOOD. And then came the long-awaited news that Queen's Park had approved the Centre's New Strategic Plan, our blueprint for the future. Accompanying that approval was an immediate increase of $2.5 million in funding, to be followed by $1.5 million in extra money in fiscal 1987-88, as well as capital funding for building extension and renovation.

Not surprisingly, it was a special pleasure for me to watch as the additional funds released a wave of ideas and energy here at the Centre. Straightaway, for example, the Centre embarked on a hiring campaign to bring its staff size, which had withered from years of attrition, back to normal.

As a result of that hiring burst, the Centre became a friendlier place. By that I mean we were at last able to hire hosts to work from Monday to Friday. The hosts, for anyone who may be unaware, are those smart-looking young men and women, outfitted in lab coats, who work in the exhibit halls and information booths. Their job is to make visitors feel more comfortable by explaining the science behind an exhibit or a phenomenon. And they have a special way with youngsters. The Science Centre is the only institution I know of that uses this appellation, "host", and I can think of no name more appropriate. We now have eight hosts working every weekday, extending a warmer welcome than ever to our "guests".

Not only is the Centre a friendlier place, it's better looking. Our increased grant enabled us to expand our contract with Modern Cleaners. As a result, rugs get shampooed more often, floors are clean at all times, and even our brass handrails seem to sport a brighter shine.

Elsewhere, I was pleased to see more money given to our public programs department. We at the Centre have lately come to the realization that we must modify our profile in the Toronto community. All too often, Torontonians are inclined to regard the Centre as a tourist attraction, a place to send the relatives when they come to town. In an effort to alter that perception and draw more local attention – and visitors – to the Centre, our programs are increasingly tailored to pique the curiosity of people in the city. Responsibility for this effort falls largely

Rapport Du Directeur Général

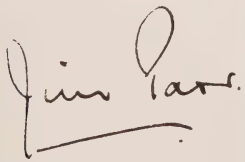
on our public programs department, which did an admirable job this year of scheduling events with major local appeal – a terrific Hallowe'en night party, lectures by Jonathan Miller and David Suzuki, and, of course, all the special FOOD show events. By year's end, the number of public programs had jumped from an average of three to ten a month.

Increased funding also enabled us to embark on an exhibit renewal program and create new departments for generating revenue from outside the government. Both are major initiatives on the part of the Centre, and receive lengthier treatment elsewhere in this report.

All in all, 1986-87 was a most productive and, to my mind, satisfying year for everyone here at the Centre. I was particularly gratified to see the results of an internal study which showed that staff members feel communication among themselves has improved since the year before by 20 percent. I take this as a sign of much-improved morale.

By year's end, I think it would be fair to say the public was sharing in that good feeling. Annual attendance figures, after remaining on hold for several years, leapt by an astonishing 13 percent in 1986-87.

In closing, I want to thank all of the people who work at the Centre – not only our own staff, but the food and gift shop concessionaires, the crews who work for the Ministry of Government Services in the powerhouse and elsewhere, the cleaners and the Metro Parks staff – for contributing to such an enthusiastic and willing team. And, to judge from the reactions of our visitors, a team that cares and enjoys.



Jim Parr, F.R.S.C.
Director General

On peut vraiment dire que l'année a commencé en beauté.

Tout d'abord, notre exposition FOOD, qui venait d'ouvrir, a attiré un public nombreux et incroyablement enthousiaste. Puis nous avons reçu de bonnes nouvelles de Queen's Park qui avait approuvé le nouveau plan stratégique du Centre, c'est-à-dire notre direction future. À ceci venait s'ajouter une augmentation immédiate de fonds de 2 500 000 $, qui seront suivis de 1 500 000 $ de plus pour l'année budgétaire 1987-88 et d'un financement de capital pour l'agrandissement et la rénovation des bâtiments.

Comme vous pouvez vous en douter, c'est avec grand plaisir que j'ai reçu ces fonds supplémentaires qui ont déclenché une vague de créativité et d'énergie au Centre. Nous avons commencé par une campagne de recrutement de personnel pour ramener nos effectifs au point où ils étaient auparavant, après une période de restriction.

Le Centre des sciences a pu mieux accueillir le public dans le sens où nous avons enfin pu engager des hôtes du lundi au vendredi. Nos hôtes et nos hôtesses, pour ceux qui ne le savent pas, sont ces jeunes gens et ces jeunes filles sympathiques en blouse blanche qui travaillent dans les salles d'exposition et les kiosques de renseignements. Leur travail consiste à introduire le public à la science en expliquant les principes scientifiques sous-jacents à une exposition ou à un phénomène. Et ils savent très bien captiver l'attention des enfants. Le Centre des sciences est, à ma connaissance, la seule institution qui utilise le terme "hôte", et c'est une appellation qui leur convient particulièrement bien. Nous avons maintenant huit hôtes qui travaillent pendant la semaine en offrant un accueil plus chaleureux que jamais à nos "invités".

Non seulement l'accueil est plus amical, mais le Centre est aussi maintenu dans un meilleur état de propreté. Ces subventions supplémentaires nous ont permis d'augmenter notre contrat avec Modern Cleaners. Nos tapis sont lavés plus régulièrement, le sol est toujours propre et même nos rampes en laiton ont un éclat plus brillant.

C'est avec plaisir que nous avons pu également accorder davantage d'importance à notre service de programmes publics. Nous en sommes arrivés à la conclusion que le Centre devrait avoir davantage de présence dans la communauté. Trop souvent, les Torontois pensent que le Centre n'est qu'une attraction touristique, un endroit où envoyer la famille quand elle vous rend visite. Pour changer cette image et attirer l'attention – et les visiteurs – nous avons organisé des programmes qui ne manqueront pas de piquer la curiosité des gens de la ville. Le service des programmes publics a fait un travail excellent cette année en organisant des événements pour attirer le public local, comme par exemple une extraordinaire soirée pour Hallowe'en, des conférences avec Jonathan Miller et David Suzuki, et aussi toutes les manifestations pendant l'exposition FOOD. À la fin de l'année, le nombre de programmes publics était passé d'une moyenne de trois à dix par mois.

Grâce encore à ces fonds, nous nous sommes lancés dans un programme de renouvellement des modules d'exposition et nous avons créé de nouveaux services pour engendrer des fonds en dehors du gouvernement. Ces deux initiatives importantes ont été prises par le Centre et nous en reparlerons plus loin dans le rapport annuel.

Tout bien considéré, 1986-87 a été une année très productive qui, à mon avis, a apporté beaucoup de satisfaction à tous ceux qui travaillent au Centre. Pour ma part, je me réjouis des résultats d'un sondage interne qui a démontré que les employés pensaient que les communications internes s'étaient améliorées de 20% par rapport à l'année dernière. C'est un signe de nette amélioration.

On peut dire aussi qu'à la fin de l'année, le public partageait ce même sentiment de satisfaction. Après plusieurs années de stabilité, le nombre de visiteurs a fait un bon énorme avec une augmentation de 13% en 1986-87.

Pour terminer, j'aimerais remercier tous ceux qui travaillent au Centre des sciences, non seulement nos employés, mais les concessionnaires des cafétérias et des boutiques de cadeaux, les équipes qui s'occupent du chauffage et de la climatisation et qui dépendent du ministère des Services gouvernementaux, le personnel d'entretien et enfin les employés de Metro Parks, qui contribuent tous à former une équipe travailleuse et pleine d'enthousiasme. À en juger par la réaction de nos visiteurs, c'est aussi une équipe qui aime son travail.



Jim Parr, F.R.S.C.
Directeur général

BOARD OF TRUSTEES/CONSEIL D'ADMINISTRATION

April 1, 1986 - March 31, 1987 — 1er avril 1986 - 31 mars 1987



Chairman / Président
George A. Cohon



Andrée Brunelle



Dr. Elie Cass



Leo Chan



Keith D. Davidson
TERM EXP. MAR. 31, 87
FIN DE MANDAT: 31 MARS 87



June Duff
TERM EXP. MAR. 31, 87
FIN DE MANDAT: 31 MARS 87



Joyce Franceschini



Edna Gardner
TERM EXP. MAR. 31, 87
FIN DE MANDAT: 31 MARS 87



William L. Gilbert



Patricia Gray



Beverly Mascoll



John Matheson
TERM EXP. MAR. 31, 87
FIN DE MANDAT: 31 MARS 87



T. James Matthews
TERM EXP. MAR. 31, 87
FIN DE MANDAT: 31 MARS 87



Dr. J. William McGowan
TERM EXP. MAR. 31, 87
FIN DE MANDAT: 31 MARS 87



Kenneth McGowen



Sam Meister



Molly Nightingale



Irvin H. Sherman
TERM EXP. MAR. 31, 87
FIN DE MANDAT: 31 MARS 87



Henry J. Sissons



Edward Sonshine

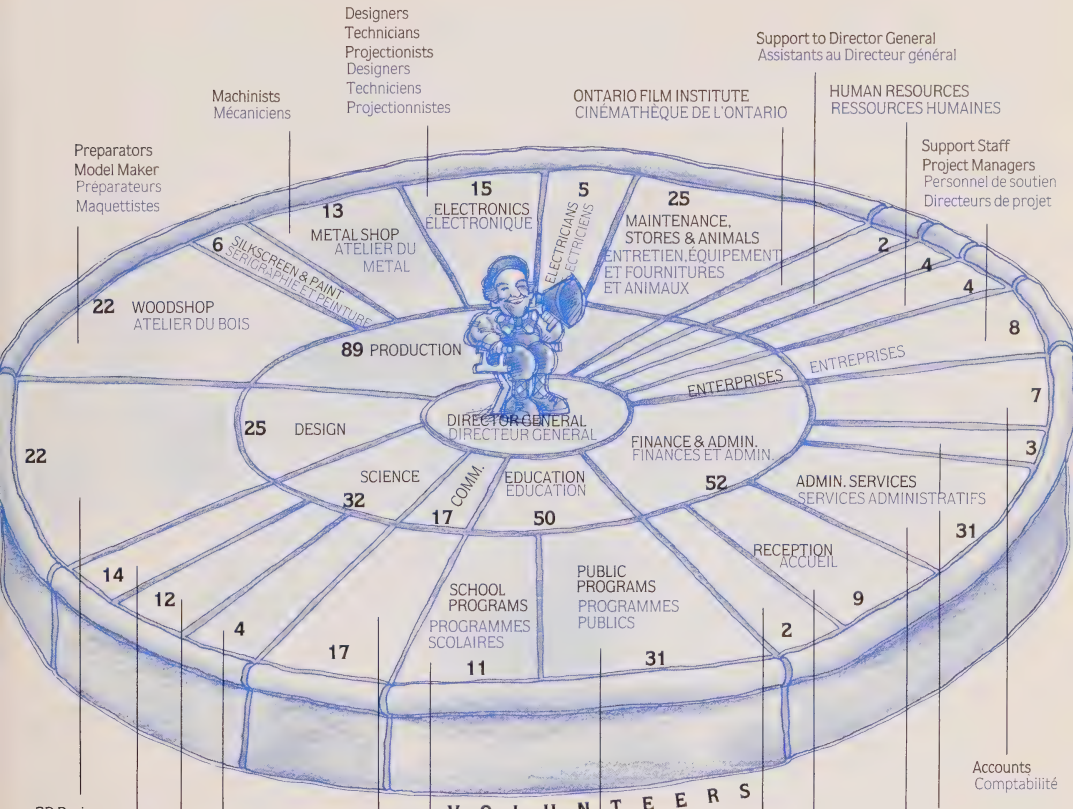


Dr. David T. Suzuki



Walter Yurechuk
RESIGNED NOV. 7, 86
DÉMISSIONNAIRE: 7 NOV. 86

THE SCIENCE CENTRE FAMILY/LA FAMILLE DU CENTRE DES SCIENCES



Facts And Figures

OSC Attendance

General admission	827 030
Canadian schools	193 205
Senior Citizens	52 820
OSCOTT	3 370
Free	15 559
Total admissions 1986/87	1 091 984

Science On Wheels

Our travelling, fee-for-service school presentations gave 56 programs in Toronto; 102 programs outside Toronto; Total: 158.

OSC Staff 1986/87

Even though the Science Centre has not yet been open for 20 years, we have many staff members who have been with us for 20 years or more. They were presented with suitable mementoes at a dinner in their honour. Our 20, 15, 10 and 5-year veterans were also recognized at an all-staff meeting.

Booking And Reception

The auditorium is used continually throughout the day for many Science Centre activities, such as large-scale school programs, special guest speakers, theatrical presentations and screenings by the Ontario Film Theatre. In off-hours, it is rented to many private groups for meetings, film screenings and musical concerts. For instance, CJRT held 10 jazz concerts in the Auditorium in 1986/87; the East York Symphony held four concerts.

In 1986/87, the auditorium was rented 69 times.

The three lecture theatres are used daily for Science Centre school programs and for special presentations for the public. The theatres, too, are rented to private groups in the evening and off-hours. In 1986/87, the lecture theatres were rented 48 times.

The entire Science Centre may be rented for Exclusive Evenings, which include the exhibits and demonstrations and offer arrangements for banquet and bar service. Most of these evenings are attended by at least 400 guests. In 1986/87 there were 11 Exclusive Evening rentals.

The Centre was visited by 2165 tour groups (other than schools), totalling approximately 102 478 people. In addition, 38 210 students from the United States visited in class groups.



Outreach

April 1, 1986 to March 31, 1987
Attendance: 305 000
24 communities were visited by Outreach
Science Circus: Hamilton, Timmins.
Bodyworks: Windsor.
Seeing Brain: Perth, Elliot Lake, Simcoe.
Science Sideshows: Timmins, Wiarton, Toronto, Dutton, Kenora, Massey, Nipigon, Markstay, Leamington, Bancroft, North York, Chatham, Windsor.
Emett Machines: Collingwood, Toronto (Queen's Park).
OPTICKLES: Sarnia, London.

Out of Province Events: Science Circus (Rochester, N.Y.); Science Sideshow (Dublin, Ireland); Seeing Brain (Washington, D.C., St. John's, New Brunswick).

Admission

(As of July 1, 1986)
Adults $3.50, Youth (13-17) $2.50, Children $1.25, Family $8.00, Senior Citizens Free, Parking $1.00

Hours

10 a.m. - 6 p.m. seven days a week
Friday evenings until 9 p.m.
Closed December 25 only.



SERVICES EXTÉRIEURS

1er avril 1986 au 31 mars 1987

Nombre de visiteurs: 305 000

Les services extérieurs ont visité 24 villes.

La Caravane de la science: Hamilton, Timmins.

La machine humaine: Windsor.

L'oeil et le cerveau: Perth, Elliot Lake, Simcoe.

Le Petit Théâtre de la Science: Timmins, Wiarton, Toronto, Dutton, Kenora, Massey, Nipigon, Markstay, Leamington, Bancroft, North York, Chatham, Windsor.

Machines Emmet: Collingwood, Toronto (Queen's Park).

Des images trompeuses: Sarnia, London.

En dehors de la province: Caravane de la science (Rochester, N.Y.), Le Petit Théâtre de la Science (Dublin, Irlande), L'oeil et le cerveau (Washington, D.C. et Saint-Jean, Nouveau-Brunswick).

NOMBRE DE VISITEURS

Entrées ordinaires	827 030
Écoles canadiennes	193 205
Troisième âge	52 820
OSCOTT	3 370
Entrées gratuites	15 559
Nombre total de visiteurs 1986-87	1 091 984

SCIENCEMOBILE

Notre service itinérant a donné 56 présentations scolaires payantes à Toronto et 102 en dehors de Toronto. Total: 158.

LE PERSONNEL DU CENTRE 1986-87

Même si le Centre n'a pas encore tout à fait 20 ans, une bonne partie de notre personnel y travaille depuis 20 ans ou plus. Des souvenirs leur ont été remis au cours d'un repas organisé en leur honneur. Il y a également eu des présentations spéciales pour les employés qui sont au Centre depuis 20, 15, 10 et 5 ans au cours d'une réunion générale de tous les employés.

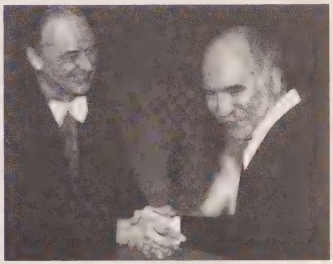
LOCATION DES LOCAUX

L'auditorium est constamment utilisé pendant la journée pour de nombreuses activités du Centre: programmes scolaires, visites de conférenciers spéciaux, présentations sur scène et projections par l'Ontario Film Theatre. En dehors des heures d'ouverture, il est loué pour des réunions de groupes privés, des projections de films et des concerts de musique. CJRT a par exemple donné 10 concerts de jazz dans notre auditorium en 1986-87, et l'East York Symphony en a donné quatre. Au cours de l'année 1986-87, l'auditorium a été loué 69 fois.

Les trois amphithéâtres sont utilisés quotidiennement par les programmes scolaires du Centre des sciences et pour des présentations spéciales ouvertes au public. Ils sont aussi loués à des groupes privés le soir et en dehors des heures d'ouverture. En 1986-87, les amphithéâtres ont été loués 48 fois.

On peut également louer tout le Centre pour des Soirées Spéciales comprenant expositions et démonstrations avec banquet et bar à la disposition des invités. La plupart de ces soirées reçoivent au moins 400 personnes. En 1986-87, il y a eu 11 Soirées Spéciales au Centre.

Le Centre a reçu 2 165 groupes organisés (autres que les groupes scolaires), représentant un total d'environ 102 478 personnes. De plus, 38 210 étudiants américains sont venus au Centre par groupe.



Karl Forage, one of OSC's 20-year veterans.
Karl Forage, depuis 20 ans au Centre des sciences.

PRIX D'ENTRÉE

(en date du 1er juillet 1986)

Adultes: 3,50 $, jeunes: (13-17 ans) 2,50 $, enfants: 1,25 $, famille: 8 $, âge d'or: gratuit, stationnement: 1 $

HEURES D'OUVERTURE

Ouvert de 10 h à 18 h, sept jours par semaine, et le vendredi jusqu'à 21 h. Fermé uniquement le 25 décembre.

FOOD

ONE OF THE GREATEST HITS IN THE CENTRE'S HISTORY.

L'UN DES PLUS GRANDS SUCCÈS DANS L'HISTOIRE DU CENTRE.

What could be more appropriate for a special Science Centre exhibition on food than an exhibit that eats itself?

That's what the Centre unexpectedly found on its hands the day it brought out Malaysian prawns as the stars of an exhibit on modern water-farming techniques. No sooner were the jumbo shrimp immersed in their tank than they commenced munching on each other, much to the delight of the visitors flocking around them. A mild panic ensued until staff technicians found that by turning down the temperature in the tank, they could curb the appetites of the cannibalistic crustaceans.

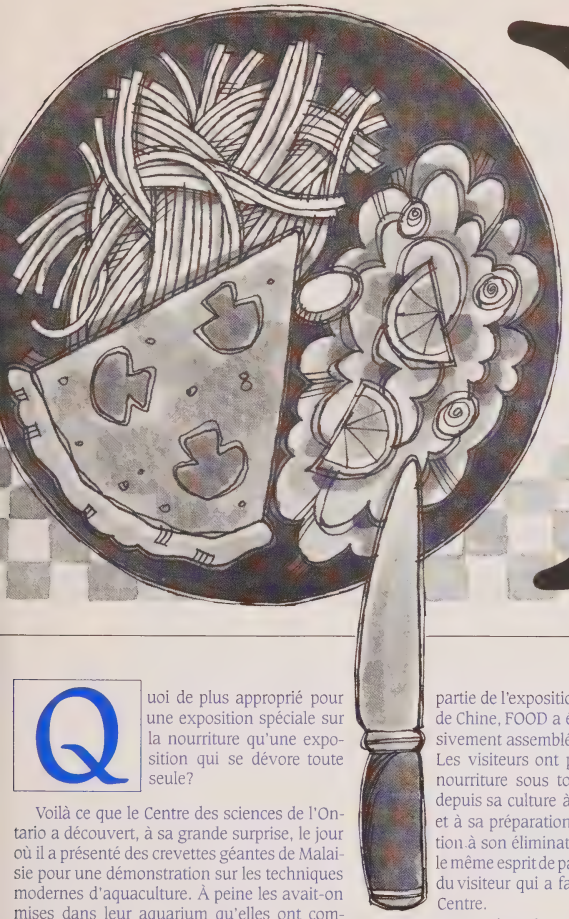
Deprived of the exitement of its own self-eating exhibit, the Ontario Science Centre FOOD show nevertheless went ahead to become one of the greatest hits in the Centre's history. Altogether, 850 000 visitors passed through the Great Hall, the show's site, from March 6 to November 2.

Next to 1982's China: 7000 Years of Discovery, FOOD was the biggest exhibition ever staged at the Centre. But whereas much of the "China show" came, of course, from China, almost all of FOOD was built here at the Centre. And so, visitors were treated to a full show on the subject of food – everything from its cultivation to its preservation to its preparation, ingestion and elimination – infused with that unique, user-friendly, let's-try-it-on spirit found only at the Centre.

In total, there were 40 new exhibits covering ideas from hydroponic gardening to food additives to food as a ceremonial rite to food in outer space. At the digestion exhibit, visitors got a revealing look at a real human digestive system and took a video trip through a human gut. At "What's Eating You", you met a whole menagerie of creatures – insects, bacteria, larger animals – that dine regularly on, and in, your body. At the popular "Choose a Meal" exhibit, you were invited to choose a typical meal from a smorgasbord of dishes and indicate your choice on a computer card. Devouring the card, the exhibit's computer then issued a response, often a stern reply such as: "You eat like a bird! At this meal you ate only 19 percent of the calories required in a day by a person of your age, sex and weight."

At the "Food Additives Directory", visitors could select their favourite foods and then analyze them by computer for additive content. "The Anatomy of a Hamburger", another computer-based exhibit, showed all the ingredients in a Big Mac and their geographic origins around the world.

Like every Science Centre special exhibition, FOOD brought with it a festive, carnival-like atmosphere. Musicians, dancers, celebrity chefs, famous foodies – dozens of them dropped by to educate and entertain the crowds. Toronto folksinger Ken Whiteley sang songs about food while he baked apple pies. Garbologist William Rathje gave a special talk on the food we throw away and what it tells us about our society. We are what we **don't** eat. Columnist and author Jane Brody flew in from New York to spread the good news that we all should be eating more carbohydrates – potatoes, bread, pasta! Well-known CBC **Morningside** contributor and author of the highly acclaimed book, "Much Depends on Dinner", Dr. Mar-



Quoi de plus approprié pour une exposition spéciale sur la nourriture qu'une exposition qui se dévore toute seule?

Voilà ce que le Centre des sciences de l'Ontario a découvert, à sa grande surprise, le jour où il a présenté des crevettes géantes de Malaisie pour une démonstration sur les techniques modernes d'aquaculture. À peine les avait-on mises dans leur aquarium qu'elles ont commencé à se grignoter mutuellement, ce qui a fait sensation chez les visiteurs. Après une certaine panique, les techniciens du Centre ont découvert qu'en baissant la température de l'eau, la voracité de ces crustacés s'apaisait.

Même dépourvue de son exposition cannibale, l'exposition FOOD a été l'un des plus grands succès dans l'histoire du Centre des sciences de l'Ontario. Au total, 850 000 visiteurs sont passés par le Grand Hall où était installée l'exposition, du 6 mars au 2 novembre.

Après l'exposition sur la Chine en 1982, China: 7000 Years of Discovery, FOOD est la plus importante exposition que le Centre ait jamais présentée. Mais alors qu'une grande partie de l'exposition chinoise venait de Chine, FOOD a été presque exclusivement assemblée ici au Centre. Les visiteurs ont pu y découvrir la nourriture sous tous ses aspects – depuis sa culture à sa conservation et à sa préparation, et de son ingestion à son élimination – et ceci dans le même esprit de participation directe du visiteur qui a fait l'exclusivité du Centre.

Nous avons présenté un total de 40 nouveaux modules d'exposition, en passant de la culture hydroponique aux additifs alimentaires et des repas de cérémonie à l'alimentation des astronautes. À l'exposition sur la digestion, le public a pu voir un véritable système digestif humain très révélateur et faire un voyage en vidéo dans le tube digestif. "Qu'est-ce qui vous ronge?", c'est là où vous pouviez faire connaissance avec toute la ménagerie de créatures (insectes, bactéries et autres animaux de plus grosse taille) qui trouvent à se nourrir sur votre corps ou… à l'intérieur. À "Menu au choix", un grand nombre de visiteurs ont composé leur menu parmi toute une variété de plats. Après avoir englouti la carte indiquant leur choix, l'ordinateur leur répondait sur un ton parfois réprobateur: "Vous avez un appétit d'oiseau! Votre repas ne vous donne que 19% des calories dont une personne de votre âge, de votre sexe et de votre poids a quotidiennement besoin."

Au "Répertoire des additifs alimentaires", on pouvait choisir son aliment préféré et faire analyser les additifs qu'il contient par ordinateur. "L'anatomie d'un Big Mac", un autre module informatisé, montrait que tous les ingrédients d'un repas aussi simple viennent du monde entier.

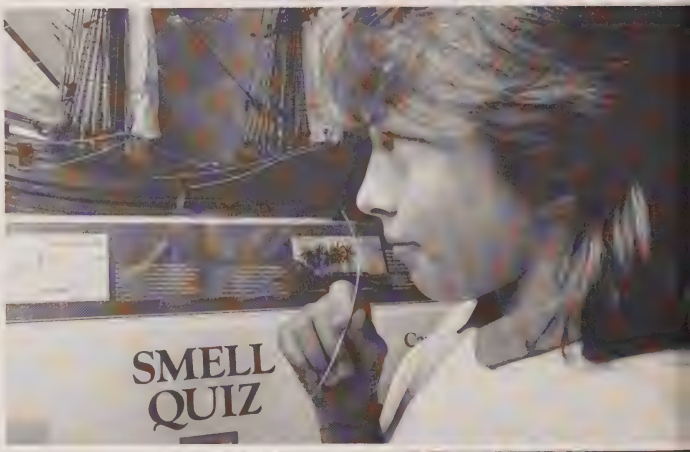
Comme toutes les expositions spéciales du Centre des sciences, FOOD s'est déroulée dans une atmosphère de carnaval. Des musiciens, des danseurs, des chefs de grand renom et des gourmants célèbres se sont succédés pour éduquer et amuser le public. Le chanteur Ken Whiteley de Toronto nous a chanté des chansons sur la nourriture tout en faisant des tartes aux pommes. Le spécialiste des ordures ménagères William Rathje a donné une conférence spéciale sur les déchets de nourriture et ce qu'ils révèlent sur notre société. Dis-moi ce que tu ne manges pas… La rédactrice et auteur Jane Brody est venue de New York pour nous annoncer que nous devrions manger davantage

garet Visser, looked back on the history of butter and margarine. Dr. Francis Kallfelz, an animal nutritionist from Cornell University, offered tips on feeding your dog and cat right.

Animals – future food – were among the most popular participants in the show, especially with kids and urban dwellers. At the FOOD show Farm, located on the Science Centre patio, you could learn all about the latest methods of raising animals, such as artificial insemination, and see computer-controlled milking machines. Better yet, you







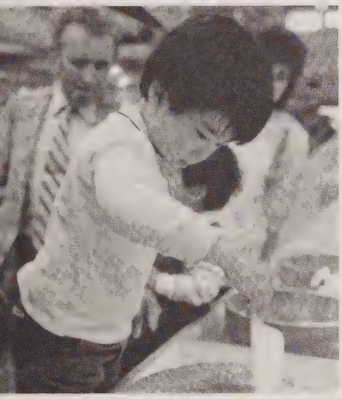
also got a close up look at a whole barnyard of farm friends – a mother sheep with her lamb; chickens clucking in their cages and dutifully laying their daily quota of eggs; a huge pink porker and her litter of ravenous piglets; and a pregnant cow that mid-way through the summer gave birth to two calves, OSCar and TOSCa.

For many other visitors, and not a few OSC staff members, the highlights of FOOD occurred several times daily in The Kitchen. There, local cooks from Toronto's ethnic neighbourhoods whipped up their favourite dishes in a wide variety of cuisines ranging from Creole to Mennonite to Balkan to Japanese to – something totally new – Canadian French West Coast. Weekly technique sessions in The Kitchen also offered advice on butchering beef, boning fish, moulding chocolate and brewing beer. Altogether, 60 cooks visited The Kitchen and, Oh! the heavenly smells that wafted up from their stoves.











de glucides – pommes de terre, pain et pâtes alimentaires. Dr Margaret Visser, célèbre collaboratrice à l'émission **Morningside** de la CBC et auteur du livre **"Much Depends on Dinner"**, nous a raconté l'histoire du beurre et de la margarine. Dr Francis Kallfeiz, spécialiste de l'alimentation animale à Cornell University, nous a indiqué comment bien nourrir nos chats et nos chiens.

Les animaux, notre future nourriture, ont attiré beaucoup d'attention, en particulier celle des enfants et des citadins. À la Ferme de l'exposition sur le patio du Centre des sciences, on pouvait se mettre au courant des toutes dernières méthodes d'élevage des animaux, comme par exemple l'insémination artificielle, et voir des trayeuses contrôlées par ordinateur. Et encore mieux, on pouvait même y rencontrer tous les animaux familiers de la ferme: une brebis et son agneau, des poules gloussantes qui pondaient leur ration quotidienne d'oeufs, une énorme truie et sa portée de cochonnets gloutons et une vache enceinte qui, au milieu de l'été, a donné naissance à deux veaux, OSCar et TOSCa.

Pour de nombreux visiteurs, sans compter tous les curieux parmi notre personnel, on pouvait passer plusieurs fois par jour des moments délectables à la Cuisine. C'est là où des cuisiniers de Toronto de diverses origines ethniques nous ont révélé le secret de leurs plats préférés en nous faisant faire un tour du monde gastronomique: cuisine créole, japonaise, cuisine des Balkans, cuisine des Mennonites, et même une nouveauté, la cuisine canadienne-française de la côte ouest! Chaque semaine, il y avait des sessions donnant des conseils techniques sur le découpage du boeuf, le moulage du chocolat ou comment ôter les arêtes de poisson et brasser la bière. En tout, 60 cuisiniers sont passés par notre Cuisine en nous attirant par des odeurs alléchantes!

Entre ces démonstrations, les scientifiques du Centre nous ont initié aux principes scientifiques de l'art culinaire en répondant à nos questions, comme par exemple pourquoi est-il préférable de battre les oeufs en neige dans un récipient en cuivre ou pourquoi ne faut-il jamais faire bouillir une sauce après y avoir ajouté de la crème.

RECETTES



NOUVELLE CUISINE CANADIENNE

SALADE DE PÂTES DES ANNÉES 80

1	poitrine de poulet	1
1½ tasse	petites pâtes (fusilli, penne ou coquillettes)	375 mL
1 c. à soupe	huile d'olive ou végétale	15 mL
¾ tasse	pois mange-tout, équeutés	175 mL
8 à 10	asperges (tiges dures pelées), coupées en morceaux d'1" (2,5 cm)	8 à 10
1	poivron rouge doux	1
¼ tasse	pignons ou amandes effilées	50 mL
2 c. à soupe	ciboulette ciselée ou aneth frais	25 mL
2 c. à soupe	persil frais haché ou cilantro	25 mL
Sauce:		
¼ tasse	huile d'olive, végétale ou de noix	50 mL
1 c. à soupe	sauce au soja légère (facultatif)	15 mL
1 c. à soupe	vinaigre à l'estragon ou de vin rouge	15 mL
1 c. à soupe	moutarde de Dijon	15 mL
1	gousse d'ail hachée	1
	poivre au moulin	

Mettre le poulet dans une casserole et recouvrir d'eau. Amener à ébullition. Baisser le feu, couvrir et faire mijoter jusqu'à cuisson complète. Retirer la peau et les os. Envelopper dans une feuille de plastique et réfrigérer jusqu'à utilisation.

Dans une casserole moyenne d'eau bouillante salée, faire cuire les pâtes jusqu'à ce qu'elles soient tendres mais fermes. Égoutter et ajouter l'huile. Réfrigérer.

Mettre 2" (5 cm) d'eau dans une casserole. Porter à ébullition. Ajouter les pois mange-tout et cuire 1 min. Sortir avec une cuiller à trous. Égoutter et rafraîchir. Répéter avec les asperges en leur donnant 3 min de cuisson ou jusqu'à ce qu'elles soient tendres. Réfrigérer.

Griller le poivron à environ 4" (10 cm) du gril, en tournant souvent jusqu'à ce que la peau ait noirci, environ 10 min. Enfermer dans un sac en papier. Laisser 10 min jusqu'à ce que la peau se détache et que le poivron ait refroidi. Couper en deux, épépiner et retirer le pédoncule et le coeur. Peler et tailler la pulpe en lanières.

Mettre une poêle à feu doux. Ajouter les pignons et dorer en secouant souvent la poêle jusqu'à ce qu'ils soient aromatiques.

Sauce: Mélanger tous les ingrédients dans un pot hermétique en secouant bien. Découper le poulet en petits morceaux et mettre dans un grand saladier. Ajouter les pâtes, les légumes, la ciboulette, le persil et les pignons. 4 à 6 personnes.

Démonstratrice – Marion Kane
Rubrique culinaire, *The Toronto Sun*

RECIPES



NOUVELLE CUISINE CANADIENNE

MARION'S PASTA SALAD FOR THE '80s

1	whole chicken breast	1
1½ cups	small pasta (e.g., fusilli, penne, shells)	375 mL
1 tbsp.	olive or vegetable oil	15 mL
¾ cup	snow peas, trimmed	175 mL
8 to 10	stalks asparagus (coarse stems peeled), cut in 1-inch (2.5 cm) pieces	8 to 10
1	sweet red pepper	1
¼ cup	pine nuts or slivered almonds	50 mL
2 tbsp.	chopped fresh chives or dill	25 mL
2 tbsp.	chopped fresh parsley or cilantro	25 mL

Dressing:

¼ cup	olive, vegetable or nut oil	50 mL
1 tbsp.	light soy sauce (optional)	15 mL
1 tbsp.	tarragon or red wine vinegar	15 mL
1 tbsp.	Dijon mustard	15 mL
1	clove garlic, minced	1
	Freshly ground pepper	

Place chicken in saucepan and add water to cover; bring to boil, reduce heat, cover and simmer until cooked through. Remove skin and bones. Wrap in plastic wrap and refrigerate until using.

In medium-sized pot of boiling salted water, cook pasta until tender but firm. Drain and toss with oil. Chill.

Add water to saucepan to a depth of 2 inches (5 cm). Bring to boil. Add snow peas and cook for 1 minute. Remove with slotted spoon. Transfer to strainer and refresh under cold water. Repeat with asparagus, cooking for about 3 minutes or until tender-crisp. Chill.

Broil or grill pepper about 4 inches (10 cm) from heat, turning often, until charred all over, about 10 minutes. Place in brown paper bag and seal; let sit for 10 minutes or until skin loosens and pepper is cool. Cut pepper in half; remove seeds, stem and core. Peel off and discard skin. Cut pepper into julienne strips.

Heat small heavy skillet over low heat. Add nuts and cook, shaking pan often, until golden brown and aromatic.

Dressing: In jar with tight-fitting lid, combine all ingredients. Shake well until blended. Cut chicken into bite-sized pieces and place in large bowl. Add pasta, vegetables, chives, parsley and nuts. Add dressing and toss to coat. Makes 4 to 6 servings.

Demonstrator – Marion Kane
Food Editor, The Toronto Sun

In between these demonstrations, OSC scientists blended food science and the art of cooking, giving answers to such questions as why you should always beat egg whites in a copper bowl and why a sauce must never be boiled after you've added cream.

With an abundance of good food always on display, it was only right that the Centre give special emphasis to its absence. Cartoonist Ben Wicks organized a showing of cartoons, drawn by Canada's best editorial cartoonists, to draw attention to worldwide hunger. Local jazz and blues singer Salome Bey gave a benefit concert for which the price of admission was a donation of food for the Toronto Food Bank.



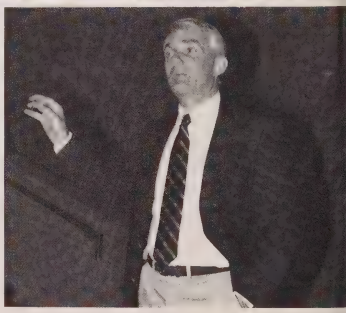
Ivana Feranac showed visitors how to make Croatian fried apples and cheese dumplings.
Ivana Feranac a montré aux visiteurs comment frire des pommes à la croatienne et faire des boulettes au fromage.



Author and columnist Jane Brody took a look at the Herb Garden between her talks at the Science Centre.
Entracte au jardin d'herbes pour l'auteur et rédactrice Jane Brody, entre deux conférences au Centre des sciences.

To the FOOD show itself, major funding was provided not only by the OSC's parent ministry, Citizenship and Culture, but by John Labatt Ltd., and by the Ministry of Agriculture and Food. The Ministry of Agriculture and Food also plugged the Centre into a province-wide network linking farmer's groups and newspapers, which proved a valuable connection for promoting the show.

Smaller donations also came in the form of products, equipment and expertise given by more than 50 companies, valued at several hundred thousand dollars. Not so small was the beautiful, stainless steel behemoth loaned and staffed by the Tetra Pak company. Five times daily, this giant machine would stir to life, whirring and clattering and giving visitors a demonstration of how it



Animal nutrition expert Dr. Francis Kallfelz showed pet owners how to feed their dogs and cats right.
Dr Francis Kallfelz, spécialiste de l'alimentation des animaux, nous a indiqué comment bien nourrir son chat et son chien.



Avec toute cette abondance de nourriture sous nos yeux, il était naturel que le Centre en souligne également la carence. Le dessinateur humoristique Ben Wicks a organisé une exposition de dessins de nos plus grands dessinateurs humoristiques de journaux, pour attirer l'attention sur la faim dans le monde. La chanteuse de jazz et de blues Salome Bey a donné un concert dont le prix d'entrée consistait en un don de nourriture à la Toronto Food Bank.

L'exposition FOOD a été subventionnée en majeure partie par le ministère des Affaires civiques et culturelles de l'Ontario dont dépend le Centre, par John Labatt Ltd., et par le ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation de l'Ontario. Ce dernier a mis le Centre en contact avec un réseau provincial de groupes et de journaux s'adressant aux fermiers, ce qui s'est avéré très utile pour faire la promotion de l'exposition.

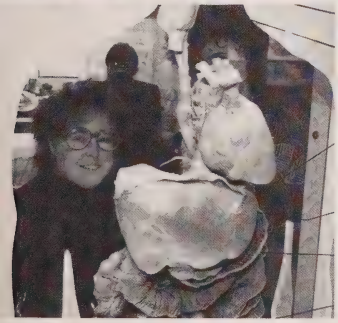


George Vanderkuur with Canadian astronaut Ken Money at the launch of the "baking in space" exhibit.

La cuisson du pain dans l'espace avec George Vanderkuur du Centre des sciences et l'astronaute canadien Ken Money.

Jim Parr showed Lynn Redgrave around FOOD, between takes of the film she was shooting at the Science Centre.

Notre directeur général, M. Jim Parr, en compagnie de Lynn Redgrave à l'exposition FOOD, entre deux scènes du film qu'elle a tourné au Centre des sciences.

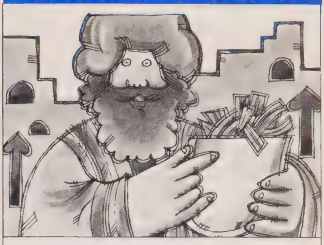


Dufflet, one of Toronto's top pastry makers, examines the human digestive system.

Dufflet, l'une des plus grandes pâtissières à Toronto, examine l'appareil digestif humain.

Des dons d'une valeur de plusieurs centaines de milliers de dollars nous ont été faits sous forme de produits, d'équipement et d'expertise de la part d'une cinquantaine d'entreprises. Sans compter la compagnie Tetra Pak qui nous a prêté sa rutilante machine en acier inoxydable et son personnel. Cinq fois par jour, cette énorme machine se mettait en branle avec un bruit d'enfer en montrant au public comment elle met des liquides – lait, jus, vin – dans des emballages stériles et hermétiques. Les Canadiens en utilisent 500 000 chaque année.

RECETTES



CUISINE DU MOYEN-ORIENT

MUHALLABIA (Pudding au lait)

½ tasse	fécule de maïs	125 mL
4 tasses	lait froid	1 L
½ tasse	sucre en poudre	125 mL
2 c. à soupe	eau de rose*	25 mL
¼ tasse	poudre d'amandes	50 mL
1 c. à thé	vanille	5 mL
1 c. à thé	cannelle	5 mL
2 c. à soupe	raisins secs	25 mL
2 c. à soupe	amandes pilées	25 mL

Verser la fécule de maïs dans 1 tasse (250 mL) de lait et remuer jusqu'à dissolution. Dans une grande casserole, combiner le restant de lait avec le sucre. Amener à ébullition, baisser le feu et ajouter le mélange de fécule en remuant. Faire cuire en remuant constamment jusqu'à ce que le mélange épaississe et nappe le dos d'une cuiller (environ 10 min).

Ajouter l'eau de rose et continuer à cuire 2 min de plus en remuant de temps en temps. Ajouter la poudre d'amandes en remuant et retirer du feu; ajouter la vanille. Laisser un peu refroidir et transvaser à la cuiller dans un grand bol de verre. Saupoudrer de cannelle et parsemer de raisins et d'amandes. Laisser 2 heures au réfrigérateur ou jusqu'à temps que le pudding soit bien frais. 6 personnes

*en vente dans les magasins d'aliments exotiques.

Démonstratrice – Sheila Clarke

CUISINE AU ROBOT

HALLAH

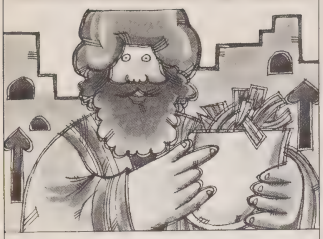
1	paquet de levure sèche active ou 1 c. à soupe (15 mL)	1
1½ c. à thé	sucre en poudre	7 mL
¼ tasse	eau tiède	50 mL
3¼ tasses	farine tout-usage	800 mL
1½ à thé	sel	7 mL
2 c. à soupe	huile	25 mL
1	oeuf	1
¾ tasse	eau froide	175 mL
1	jaune d'oeuf battu dans 2 c. à thé (10 mL) d'eau	1
¼ tasse	graines de pavot	50 mL

Délayer la levure et le sucre dans l'eau tiède. Réserver. Avec la lame à pâte d'un robot culinaire, mélanger la farine, le sel et l'huile pendant 5 sec. Dans une mesure de 2 tasses (500 mL), mélanger oeuf et eau froide. Avec le robot en marche, verser lentement le mélange d'oeuf par le tube jusqu'à temps que la pâte forme une boule. Arrêter l'appareil 45 secondes plus tard.

Poser la pâte dans un bol légèrement huilé. Couvrir d'une feuille de plastique et laisser lever dans un endroit tiède (éviter les courants d'air) jusqu'à ce qu'elle ait doublé de volume (1-1½ heure). Battre et séparer la pâte en trois parties. Rouler chacune sur une longueur d'environ 15" (38 cm). Tresser les trois bandes sur une plaque légèrement huilée et recouvrir d'une feuille de plastique huilée. Laisser lever jusqu'à ce que la pâte ait doublé de volume (45 min environ). Badigeonner de jaune d'oeuf et parsemer de graines de pavot. Passer au four chaud à 375°F (190°C) pendant 20 min, puis baisser à 350°F (180°C) et continuer à cuire pendant 10 min de plus ou jusqu'à ce que le pain sonne creux en tapant le dessous. Donne 1 pain

Démonstratrice – Marion da Silva
Weil Company Limited

RECIPES



MIDDLE EASTERN COOKING

MUHALLABIA (Milk Pudding)

½ cup	cornstarch	125 mL
4 cups	cold milk	1 L
½ cup	granulated sugar	125 mL
2 tbsp.	rosewater*	25 mL
¼ cup	ground almonds	50 mL
1 tsp.	vanilla	5 mL
1 tsp.	cinnamon	5 mL
2 tbsp.	raisins	25 mL
2 tbsp.	chopped almonds	25 mL

Add cornstarch to 1 cup (250 mL) milk and stir until dissolved. In large saucepan, combine remaining milk with sugar. Bring to boil, reduce heat to low and stir in cornstarch mixture; cook, stirring constantly, until mixture is thick enough to coat a spoon, about 10 minutes.

Add rosewater and cook, stirring occasionally, for 2 minutes longer. Stir in ground almonds and remove from heat; add vanilla. Let cool slightly, then spoon into large glass bowl. Sprinkle with cinnamon, raisins and chopped almonds. Refrigerate for 2 hours or until well chilled. Makes 6 servings.

*Available in specialty food stores.

Demonstrator – Sheila Clarke

FOOD PROCESSOR COOKING

CHALLAH

1	pkg. active dry yeast or 1 tbsp. (15 mL)	1
1½ tsp.	granulated sugar	7 mL
¼ cup	lukewarm water	50 mL
3¼ cups	all-purpose flour	800 mL
1½ tsp.	salt	7 mL
2 tbsp.	oil	25 mL
1	egg	1
¾ cup	cold water	175 mL
1	egg yolk beaten with 2 tsp. (10 mL) water	1
¼ cup	poppy seeds	50 mL

Dissolve yeast and sugar in lukewarm water. Set aside. In workbowl fitted with dough blade, combine flour, salt and oil; process for 5 seconds. In 2-cup (500 mL) measure, combine egg and cold water. With machine running, slowly pour egg mixture through feed tube and process until dough begins to form a ball; then continue processing for 45 seconds longer.

Transfer dough to lightly oiled bowl. Cover with plastic wrap and let rise in warm, draft-free place until doubled in bulk, about 1 to 1½ hours. Punch down and divide into 3 portions. Roll each portion into a rope, about 15 inches (38 cm) long. Braid ropes together on lightly oiled baking sheet and cover with oiled plastic wrap; let rise until doubled, about 45 minutes. Brush with egg yolk and sprinkle with poppy seeds. Bake in 375°F (190°C) oven for 20 minutes; reduce heat to 350°F (180°C) and continue baking 10 minutes longer or until loaf sounds hollow when tapped on bottom. Makes 1 loaf.

Demonstrator – Marion da Silva
Weil Company Limited

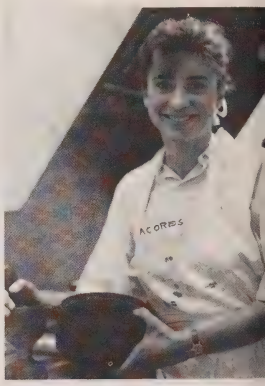
wraps liquids – milk, juice, wine – in sterile, airless cartons, 500 000 of which Canadians use every year.

The best thing of all about FOOD is that it won't ever end. For instance, during Ontario's annual Agri-Food week in early October '86, a Farmer's Market assembled on the Science Centre parking lot, offering visitors fresh produce – fruits, vegetables, flowers, honey – from farms in the growing belt around Toronto. So successful was the market, thanks in good part to Bowmanville grower Joe Cristl, that the Centre counts on it becoming an annual tradition.

Out of the FOOD show, too, came *Foodworks*, the second in a series of Ontario Science Centre books for children aged about 8-12, published for the Centre by Kids Can Press. *Foodworks* looks at food from all directions – where it comes from, where it goes when you eat it, what's in it and what you can do with it. It includes 40 fun-with-food experiments, showing the young reader how to make bigger burps, how to cook worms and how to grow a hydroponic garden, among other things. By year's end, *Foodworks* had sold 15 000 copies and been picked up by publishers in the United States, United Kingdom, and Germany, as well as by a French-language publisher in Quebec.

But best of all, when FOOD finally closed, all the exhibits from the show – the leftovers, so to speak – were transported downstairs to the former Hall of Earth, renamed Earth/Food. For many years to come, visitors there will continue savouring the pleasures of FOOD.

Second helpings, anyone?





Cookbook author Carla Azevedo demonstrated Portuguese cooking.
Auteur d'un livre de recettes, Carla Azevedo fait une démonstration de cuisine portugaise.

Sophia Pandoff prepared dishes from Macedonia, one of the many cultures represented in The Kitchen.
Sophia Pandoff nous a cuisiné des plats de la Macédoine, l'une des nombreuses cultures représentées à la Cuisine.



Rodney the Oyster Man
Rodney, le spécialiste des huitres



Maria Nicolussi was one of the demonstrators during Herb Week at the FOOD show.
Maria Nicolussi, l'une de nos démonstratrices pendant la semaine des herbes.





Members of the Blizzard soccer team joined Maria Pace in The Kitchen during Italian Week at the FOOD show.
Des joueurs de l'équipe de soccer des Blizzard rendent visite à Maria Pace à la Cuisine pendant la semaine italienne de FOOD.

Jan Poon demonstrated food as art.
Le stylisme culinaire avec Jan Poon.

Mais le plus intéressant, c'est que cette exposition ne fermera en quelque sorte jamais. Par exemple, début octobre 1986, pendant la semaine Agri-Food qui a lieu tous les ans en Ontario, l'aire de stationnement du Centre des sciences s'est transformée en marché en offrant aux visiteurs des produits frais – fruits, légumes, fleurs, miel – venant de fermes des environs de Toronto. Grâce en grande partie à l'agriculteur Joe Cristl de Bowmanville, ce marché a remporté un tel succès que le Centre compte en faire une tradition annuelle.

Nous avons aussi lancé *Foodworks*, le second livre d'une série réalisée par le Centre des sciences de l'Ontario pour les enfants de 8 à 12 ans, publié pour le Centre par Kids Can Press. *Foodworks* explore la nourriture sous



Science Centre editor/author Carol Gold and Chairman George Cohon celebrate at the launch of Foodworks.
La rédactrice en chef et auteur Carol Gold, du Centre des sciences, et le président, M. George Cohon, célèbrent le lancement de Foodworks.

tous ses angles: d'où elle vient, où elle va quand on la consomme, ce qu'elle contient et ce qu'on peut faire avec. Le livre comprend 40 expériences culinaires amusantes, montrant entre autres aux jeunes lecteurs comment faire de plus gros rots, faire cuire des vers et cultiver un jardin hydroponique. À la fin de l'année, *Foodworks* avait été vendu à 15 000 exemplaires et avait obtenu des contrats de distribution auprès d'éditeurs américains, britanniques et allemands et d'un éditeur français au Québec.

Mais mieux encore, à la fin de l'exposition FOOD, tous les modules d'exposition – les restes, si l'on peut dire – ont été transférés en bas, dans l'ancien Hall de la Terre qui a été rebaptisé Terre/Nourriture. Pendant de nombreuses années, les visiteurs pourront continuer à savourer cette exposition. Pour ceux qui en reveulent une seconde part…

LES C H

Behind the Hall of Communications in the Valley Building is a large work area the size of several halls, which we call "the shops". There amid the commotion of saws, hammers and milling machines the production of exhibits goes on.

The Ontario Science Centre is not just a one-of-a-kind science museum; it's an industrial complex.

Visitors often wonder where we get our terrific exhibits. Who makes them? Where can they be bought? Well, almost every exhibit is not only conceived and designed at the Centre, but built here, too.

Behind the Hall of Communications in the Valley Building is a large work area the size of several halls, which we call "the shops". There amid the commotion of saws, hammers and milling machines the production of exhibits goes on.

Like the anonymous artisans who worked on the cathedral at Chartres, the men and women in the Shops remain less familiar to our visitors. And yet, out of our 342 employees, 92 work there. It is our largest department, encompassing six smaller units: electrical, wood, metal, paint and silk screen, electronics and audio visual, and exhibit maintenance and stores. And of the 92 workers, 64 are fully certified tradesmen – cabinetmakers, machinists, electricians, benchfitters, welders, painters, graphics, electronics and audio-visual technicians.

Such a large production department is unique among museums and institutions like the Science Centre. They rely more often, and sometimes completely, on outside contractors to do their construction work.

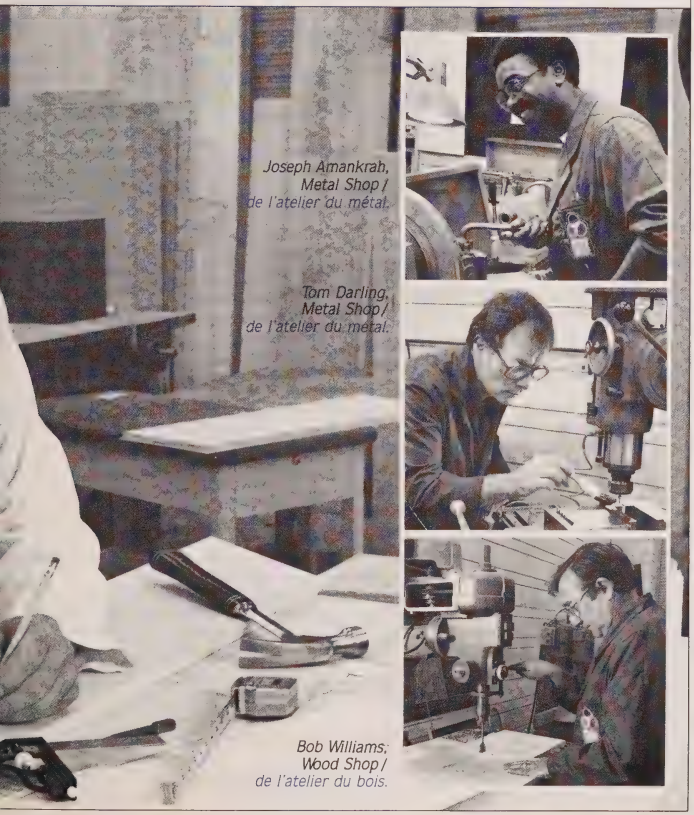
Our Shops people are a versatile group, required to work in close collaboration with designers and scientists, and meet the challenge of putting together an entirely new product every time. Imagine, for example, a team of cabinetmakers, metal shop fitters and machinists fabricating a Sopwith Pup



Sigfried Sagermann, Wood Shop/de l'atelier du bois.

E F S

ans les coulisses, dans le bâtiment de la Vallée derrière le Hall des Com-unications, se cachent d'immenses locaux de la grandeur de plusieurs alls: ce sont les "Ateliers". C'est là, au milieu d'une cacophonie de scies, marteaux et de fraiseuses que l'on construit nos modules.



Joseph Amankrah, Metal Shop / de l'atelier du métal.

Tom Darling, Metal Shop / de l'atelier du métal.

Bob Williams, Wood Shop / de l'atelier du bois.

Le Centre des sciences de l'Ontario n'est pas simplement un musée des sciences unique en son genre, c'est aussi un complexe industriel.

Les visiteurs nous demandent souvent d'où nous viennent toutes nos expositions. Qui les fait? Où peut-on les acheter? En fait, non seulement nous créons presque tous nos modules, mais nous les construisons également.

Dans les coulisses, dans le bâtiment de la Vallée derrière le Hall des Communications, se cachent d'immenses locaux de la grandeur de plusieurs halls: ce sont les "Ateliers". C'est là, au milieu d'une cacophonie de scies, de marteaux et de fraiseuses que l'on construit nos modules.

Comme tous ces artisans anonymes qui ont bâti la cathédrale de Chartres, les hommes et les femmes qui travaillent dans nos Ateliers restent des visages inconnus pour nos visiteurs. Et pourtant, sur un total de 342 employés, 92 font partie des Ateliers. C'est notre plus grand service et il se divise en six sections: électricité, bois, métal, peinture et sérigraphie, électronique et audio-visuel, entretien des modules et équipement et fournitures. Sur ces 92 employés, 64 sont des techniciens certifiés (menuisiers, mécaniciens, électriciens, soudeurs, graphistes, peintres, techniciens en électronique et en audio-visuel).

Un service de production d'une telle importance est tout à fait spécial au Centre des sciences. Les musées et les institutions de ce genre sous-traitent souvent, et parfois totalement, la construction de leurs expositions.

Nos artisans forment un groupe aux talents variés qui doit travailler en collaboration étroite avec les designers et les scientifiques, et arriver à construire un produit entièrement nouveau à chaque fois. Prenons par exemple une équipe de menuisiers, de monteurs et de mécaniciens

Electronics technician John Bowen checks some equipment.
Le technicien en électronique John Bowen vérifie l'équipement.

Albert Baars, spraying an exhibit in the Paint Shop.
Albert Baars peint un module à l'aérosol à l'atelier de peinture.







Chip Anderson, of Exhibit Maintenance, cleans one of the chemistry exhibits on the floor.
Chip Anderson du service d'entretien des expositions nettoie un module de chimie.

THE WORKSHOPS

An apprenticeship program allows the Shops to hold on to their knowledge, preserving a tradition of quality for the next generation.

airplane. (The finished product, which hangs in the Hall of Technology, was built in front of visitors from its original 1914 drawings, and could probably fly.) Or imagine erecting a pagoda roof (as was required for the 1982 show, China: 7000 Years of Discovery) in the authentic Chinese way. Which is to say, without glue or nails!

No two exhibits are ever alike.

The production of each exhibit is also a collaborative exercise between the various departments in the shops. From the first nail to the last coat of paint, every skill goes into the making of an exhibit.

There are about 900 exhibits, theatres and demonstration areas in the Centre and the Shops is responsible for keeping them all in good working order. This embraces every task from feeding the budgies in the Hall of Life to maintaining the computers in the Hall of Technology to cleaning the Coloured Flames exhibit in the Chemical Energy area each night. The Shops spent almost 60 percent of its time this year just maintaining exhibits.

Exhibits also undergo a continual process of development and renewal to meet the heavy demands put on them. Major redevelopment work ended this year on one of the Centre's most popular attractions, the Starlab planetarium. As originally built, the Starlab could simply not withstand so much use, and in the summer of '85, was shut down completely so that its controls could be fully computerized. Electronics technicians in the Shops put together both the hardware and the software for the computer, and since re-opening in the spring of '86, Starlab has operated without a hitch.

The Shops has always been central to the Science Centre's identity and success. What better indication of that could there be than our recent sales of two complete Science Circuses (45 exhibits in all), one to Japan in 1983, the other to Malaysia this year?

In 1986, a personnel realignment in the Shops enabled managers to hire three new apprentices, bringing the number of OSC apprentices to five (two in the metal shop, two in the wood shop and one in the silk-screen department). As the years have gone by, the Centre has come to realize how essential apprentices are to its well-being. The special skills that we have in the Shops are not easily found elsewhere.

With the Science Centre approaching its twentieth anniversary, many of our trades people who have been with us since the beginning are due to retire soon. If we must say farewell to them, we mustn't say goodbye to their skills. An apprenticeship program allows the Shops to hold on to their knowledge, preserving a tradition of quality for the next generation.

Le programme d'apprentissage permet ainsi aux Ateliers de perpétuer leurs connaissances et de préserver une tradition de qualité pour la génération suivante.

en train de construire un avion Sopwith Pup. (Le produit fini que l'on peut voir dans le Hall de la Technologie a été assemblé devant les visiteurs à partir de 1 914 dessins, et il se peut même qu'il vole). Ou bien imaginez un instant bâtir le toit d'une pagode (comme on a dû le faire en 1982 pour l'exposition "China: 7000 Years of Discovery") selon les méthodes chinoises, c'est-à-dire sans colle ni clous!

Chaque module est unique en son genre.

Cela représente aussi un travail de collaboration entre les divers services des Ateliers. Depuis le premier clou jusqu'à la dernière couche de peinture, tous les métiers y passent.

Le Centre des sciences compte environ 900 modules d'exposition et des salles de théâtre et de démonstration, et les Ateliers ont la charge de tout maintenir en bon état de marche. Ce qui veut aussi bien dire donner à manger aux perruches qu'assurer la maintenance des ordinateurs dans le Hall de la Technologie, ou encore nettoyer chaque soir l'exposition "Coloured Flames" dans la section énergie chimique. Cette année, les Ateliers ont passé 60% de leur temps à l'entretien des modules d'exposition.

Les modules sont constamment en cours d'amélioration et de renouvellement pour résister au rude traitement auquel on les soumet. Cette année, nous avons terminé les travaux de modernisation de l'une des attractions préférées du public: le planétarium. Tel qu'il a été construit au départ, il ne pouvait tout simplement plus résister à un tel usage. Aussi, en été 1985, nous avons complètement fermé le planétarium pour informatiser les commandes.

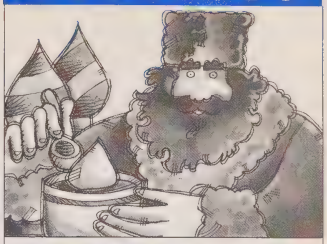
Nos techniciens en électronique ont installé le matériel et le logiciel de l'ordinateur, et depuis sa réouverture au printemps 1986, le planétarium fonctionne comme un charme.

Les Ateliers ont toujours beaucoup contribué à l'originalité et au succès du Centre des sciences, comme en atteste le fait que nous ayons récemment vendu deux Caravanes de la science (45 modules en tout), une au Japon en 1983, et l'autre à la Malaisie cette année.

Au cours de 1986, des remaniements de personnel dans les Ateliers ont permis aux directeurs de recruter trois nouveaux apprentis. Nous avons donc maintenant cinq apprentis (deux à l'atelier du métal, deux à l'atelier du bois et un au service de sérigraphie). Au fil des ans, le Centre s'est rendu compte que les apprentis étaient un élément crucial à sa bonne marche. Les métiers auxquels nous faisons appel dans nos Ateliers ne se trouvent pas partout.

Maintenant que le Centre des sciences va bientôt fêter ses vingt ans, un bon nombre de nos techniciens sont avec nous depuis ses débuts et vont bientôt prendre leur retraite. S'ils doivent nous quitter, nous ne devons cependant pas perdre toutes leurs compétences avec eux. Le programme d'apprentissage permet ainsi aux Ateliers de perpétuer leurs connaissances et de préserver une tradition de qualité pour la génération suivante.

RECETTES



CUISINE RUSSE

CAVIAR D'AUBERGINE

Servir sur de fines tranches de pain de seigle avec du beurre doux. Se conserve au réfrigérateur pendant au moins une semaine.

2 lb	aubergines	1 kg
1 tasse	oignons hachés	250 mL
6 c. à soupe	huile d'olive	90 mL
2	petites gousses d'ail hachées	2
½ tasse	poivrons verts émincés	125 mL
¼ tasse	concentré ou purée de tomates ou 2 tomates fraîches, pelées et coupées en morceaux	50 mL
1 c. à thé	jus de citron	5 mL
	sel et poivre au moulin	

Enfourner l'aubergine à 400°F (200°C) environ 1 heure, jusqu'à ce que la peau soit noircie et ridée. Retirer du four et laisser refroidir pour pouvoir la manier. Retirer la peau qui doit se détacher facilement.

Dans une grande poêle, faire revenir les oignons dans la moitié d'huile d'olive jusqu'à ce qu'ils soient tendres et dorés. Remuer souvent. Ajouter l'ail et les poivrons. Continuer à faire cuire jusqu'à ce que les poivrons soient tendres. Retirer du feu.

Couper l'aubergine en petits morceaux et ajouter aux oignons et aux poivrons. Ajouter le concentré de tomates.

Mettre le reste d'huile d'olive dans la poêle et remettre sur le feu. Faire chauffer pendant 15 à 20 min en remuant souvent jusqu'à ce que le mélange soit très épais. Ajouter le jus de citron, saler et poivrer.

Bien refroidir avant de servir. Donne environ 2 tasses (500 mL).

Démonstratrice – Julia Antonoff

CUISINE TRANSCANADIENNE

SOUPE AUX POIVRONS ROUGES

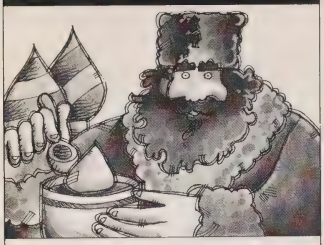
4	poivrons rouges doux	4
2 c. à soupe	huile d'olive de bonne qualité	25 mL
2	gousses d'ail écrasées	2
2	oignons finement hachés	2
3 tasses	bouillon de poulet	750 mL
	poivre moulu	

Préchauffer le four à 375°F (190°C). Déposer les poivrons entiers sur une plaque et faire griller pendant 18 min. Retourner et continuer à cuire pendant 18 min. Les retirer de la plaque et les enfermer dans un sac en papier pendant 10 min (pour que la peau se détache facilement). Retirer la peau des poivrons. S'ils sont trop chauds, les peler sous l'eau. Les couper en deux, les épépiner et tailler la pulpe en morceaux de 3" (7,5 cm). Mettre de côté. (On peut aussi griller les poivrons à l'avance et les conserver au réfrigérateur.)

Dans une grande casserole, faire chauffer l'huile à feu moyen. Ajouter l'ail et l'oignon et faire revenir pendant 5 min jusqu'à ce que les oignons soient fondus. Ajouter les poivrons grillés en remuant et continuer à cuire pendant 3 min jusqu'à ce qu'ils soient tendres. Passer le mélange de poivrons au robot avec lame métallique. Par petits coups, mélanger jusqu'à consistance lisse. Verser cette purée dans la casserole. Ajouter le bouillon de poulet. Couvrir et faire cuire à feu moyen pendant 8 à 10 min, ou jusqu'à ce que la soupe soit chaude. Ajouter du poivre moulu. 4 personnes.

Démonstratrice – Monda Rosenberg
Rubrique culinaire, *Chatelaine Magazine*

RECIPES



Russian Cooking

EGGPLANT CAVIAR

Serve this as a spread on thinly sliced rye bread, with unsalted butter. It keeps well in the refrigerator for at least one week.

2 lb.	eggplant	1 kg
1 cup	chopped onions	250 mL
6 tbsp.	olive oil	90 mL
2	small cloves garlic, minced	2
½ cup	finely chopped green peppers	125 mL
¼ cup	tomato paste or puree, or	50 mL
	2 fresh tomatoes, peeled and chopped	
1 tsp.	lemon juice	5 mL
	Salt and freshly ground black pepper	

Bake eggplant in 400°F (200°C) oven about 1 hour, until skin is charred and wrinkled.

Remove from oven and let cool so you can handle it. Peel it. Skin should come off easily.

In large skillet, saute onions in half the olive oil until soft and yellow but not browned. Stir often. Add garlic and green peppers and keep cooking and stirring until peppers are soft and tender. Remove skillet from heat.

Chop eggplant fine and add to onions and peppers. Add tomato paste.

Add remaining olive oil to skillet and return to heat. Cook for 15 to 20 minutes until mixture is very thick, stirring often. Then stir in lemon juice and season with salt and pepper.

Cool thoroughly before serving. Makes about 2 cups (500 mL).

Demonstrator – Julia Antonoff

Cooking Across Canada

RED PEPPER SOUP

4	sweet red peppers	4
2 tbsp.	good-quality olive oil	25 mL
2	cloves garlic, crushed	2
2	onions, finely chopped	2
3 cups	chicken stock	750 mL
	Freshly ground black pepper	

Preheat oven to 375°F (190°C). Place whole peppers on baking sheet and roast for 18 minutes. Turn peppers and continue roasting for 18 minutes. Remove peppers from baking sheet and place in a bag. Seal bag and leave for 10 minutes (this makes the peppers easier to peel). Remove peppers from bag and peel off skin. If peppers are hot, peel under running water. Slice peppers in half and remove seeds. Cut each half into 3-inch (7.5 cm) chunks and set aside. (The peppers may be roasted ahead and refrigerated at this point.)

In large saucepan, heat oil over medium heat. Add garlic and onion and saute for 5 minutes, or until onions are soft. Stir in roasted peppers and continue cooking for 3 more minutes until peppers are very soft. Place cooked pepper mixture in bowl of food processor fitted with metal blade. Using on/off motion, blend until fairly smooth. Return pureed mixture to original saucepan. Add chicken stock. Cover and cook over medium heat for 8 to 10 minutes, or until soup is warm. Sprinkle with freshly ground black pepper. Makes 4 servings.

Demonstrator – Monda Rosenberg
Food Editor of *Chatelaine Magazine*

EXHIBIT RENEWAL

A LA CARTE

By May, the rest of OSC staff – the cooks – were rallied and, taking up their aprons and utensils, began work on the Science Arcade.

En mai, le reste du personnel du Centre, nos cuisiniers, se sont joints à eux, et armés de leur tablier et de leurs ustensiles, ils ont commencé par l'Arcade des sciences.



RÉFECTION DES MODULES

In the year of FOOD, it might be appropriate to liken the Ontario Science Centre to a fine restaurant. On the one hand, we have our standard menu composed of all those exhibits and theatres and demonstrations that have given the Centre its worldwide reputation. And then there is our tantalizing choice of "specials" – the guest speakers, film series and temporary exhibitions prepared to entice customers searching for variety.

Without a doubt, the Science Centre has preoccupied itself in the past few years with the creation of elaborate and time-consuming new specials. In 1982 there was China: 7000 Years of Discovery, in 1984 The Artist as a Young Machine and in 1986 FOOD. Consequently, there came a point when we found our standard bill of fare badly in need of attention.

With a million or more visitors pouring through the Centre every year, exhibits everywhere were suffering signs of wear and tear too obvious for staff to ignore – peeled paint, chipped edges, broken knobs and the like. Before these signs of old age and abuse became as obvious to our visitors as a fly in their soup, OSC had to begin a long process of exhibit renewal.

And so, in March of 1986, OSC's chief scientists and designers – our chefs – drew up a sweeping plan. Surrounded by piles of maps and diagrams, they sat down together and targeted various areas of the Centre, zeroing in on those exhibits and demonstration areas badly in need of repair.

By May, the rest of OSC staff – the cooks – were rallied and, taking up their aprons and utensils, began work on the Science Arcade, the Centre's largest and most popular hall. With 60 exhibits needing renovation there, a long, arduous summer loomed ahead. Nevertheless, work went ahead quickly and by fall, the staff had moved into several adjoining Halls – Technology, Life, Communications.

As it turned out, 1986 proved a propitious time for a serious overhaul of the OSC "menu". For the first year in recent memory, the Centre anticipated no major summer project.

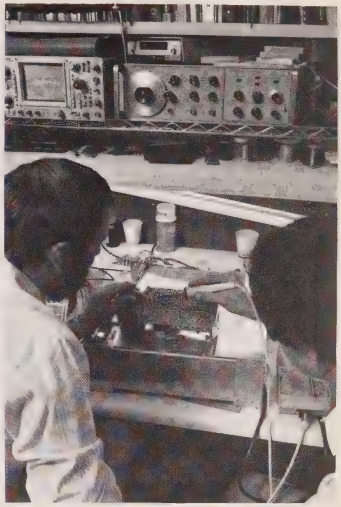
En cette année d'exposition sur la nourriture, il semble tout à fait approprié de comparer le Centre des sciences de l'Ontario à un bon restaurant. D'une part, nous avons notre menu ordinaire d'expositions et de démonstrations auxquelles le Centre doit sa réputation internationale. Puis, il y a tous ces "spéciaux" du jour avec des conférences, des séries de films et des expositions temporaires destinées à attirer les visiteurs en quête de diversité.

Il est indéniable que, dans les dernières années, le Centre des sciences s'est concentré à concocter des spéciaux prodigieux qui ont demandé beaucoup de préparation. En 1982, nous avons présenté l'exposition chinoise, "China: 7000 Years of Discovery"; en 1984, c'était le tour de "The Artist as a Young Machine" et en 1986, "FOOD". Mais nous sommes arrivés au point où notre menu ordinaire avait grand besoin d'être recomposé.

Avec plus d'un million de visiteurs par an au Centre, les modules d'exposition montraient des signes avancés d'usure que notre personnel ne pouvait ignorer: peinture écaillée, coins ébréchés, boutons cassés, etc... Avant que ces signes de vieillesse ne deviennent aussi évidents pour nos visiteurs qu'une mouche dans leur soupe, le Centre des sciences de l'Ontario a décidé de se lancer dans un programme de réfection des modules d'exposition.

C'est ainsi qu'en mars 1986, les scientifiques et les designers du Centre, nos chefs cuisiniers, ont mis sur pied un plan d'attaque. Submergés de plans et de croquis, ils ont concentré leurs efforts sur diverses parties du Centre et en particulier sur les modules et les salles de démonstration qui avaient un besoin urgent de réparation.

En mai, le reste du personnel du Centre, nos cuisiniers, se sont joints à eux, et armés de leur tablier et de leurs ustensiles, ils ont commencé par l'Arcade des sciences, le hall le plus grand et le plus visité du Centre. Avec 60 modules à rénover, un long été s'annonçait. Le travail a cependant été effectué rapidement et en automne, le personnel s'attaquait aux autres halls: Technologie, Vie et Communications.



Renewing exhibits often includes improving their electronics.

Il faut souvent refaire les circuits électroniques en modernisant les modules d'exposition.

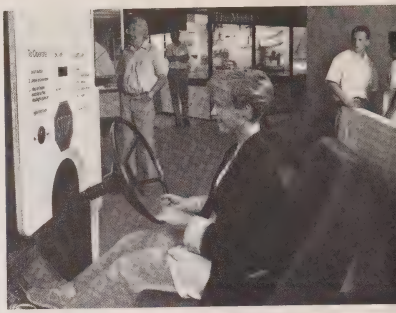
It also proved an opportune moment for recruiting help. Before 1986, the OSC team of science instructors spent the bulk of their time staging science demonstrations – laser shows, chem demos, and the like. But a new plan in '86 enabled instructors to turn over many duties to the part-time hosts and give more attention to research and development. The instructors were now free to assist OSC designers in the renewal effort, which couldn't have gone ahead without them.

Finally, the year proved a major turning point in one other regard. OSC Director General Jim Parr, anticipating upcoming provincial legislation that will make Ontario government services officially bilingual, ordered that the Centre reconceive itself as both a French and English institution. Immediately, all exhibits undergoing major renovations would speak in both mother tongues.

In years gone by, efforts at exhibit renewal were limited to five or six exhibits each year. In 1986, those efforts escalated to encompass fully one-third, or 300, of the exhibits, theatres and demonstration areas at the Centre. It was an extraordinary project, and by year's end, 65 exhibits were finished while work was well underway on another 30.

As exhibit renewal moves towards completion, we're once again confident that our customers will leave the Centre with their interest well-served.

At least 10 million people have tried the Driver Reaction Test.
Au moins dix millions de personnes ont passé le test de réaction du conducteur.







An updated exhibit in Transportation.
Un nouveau visage pour un module dans le Hall des Transports.



Karl Lauber of the Wood Shop demonstrates marquetry in the spruced-up Model Demonstration Area.
Karl Lauber de l'atelier du bois fait une démonstration de marqueterie dans le nouveau kiosque.

RÉFECTION DES MODULES

Comme on a pu le constater, 1986 était l'année où jamais pour entreprendre d'importantes rénovations. Pour la première fois dans son histoire récente, le Centre ne prévoyait aucun projet d'envergure pour l'été.

Cela semblait également le bon moment pour recruter du personnel. Avant 1986, nos instructeurs scientifiques passaient le plus clair de leur temps à faire des démonstrations scientifiques (laser, chimie, etc...). Mais grâce à un nouveau projet en 1986, ils ont pu largement en confier la responsabilité à des hôtes travaillant à temps partiel, ce qui leur a permis de se consacrer à la recherche et au développement. Ils étaient maintenant libres de prêter leur concours aux designers du Centre dans leur programme de rénovation. Ce projet n'aurait d'ailleurs pas pu être réalisé sans leur participation.

Finalement, cette année a marqué un tournant important dans un tout autre domaine. Prévoyant l'adoption d'une législation provinciale selon laquelle tous les services gouvernementaux ontariens devraient être officiellement bilingues, notre directeur général, Dr Jim Parr, a décidé que le Centre devrait se considérer comme une institution aussi bien française qu'anglaise. Dès lors, tous les modules en réfection seraient présentés dans les deux langues officielles.

Dans les années précédentes, on arrivait à rénover cinq ou six modules par an. En 1986, le programme de rénovation englobait un tiers des modules, des salles et des zones de démonstration, soit 300 unités. C'était un projet très ambitieux, et à la fin de l'année, 65 modules étaient terminés alors que 30 autres étaient en cours de rénovation.

Maintenant que nous voyons la fin de ce projet, nous pouvons nous dire une fois de plus que nos visiteurs tireront énormément de satisfaction de leur visite au Centre.



esentation, mechanisms and planations were revised on many hibits.

présentation et les textes de mbreux modules ont été modernisés.

RECETTES



CUISINE ITALIENNE

SAUCE CRÉMEUSE AU PESTO

2 c. à soupe	beurre	25 mL
1 tasse	crème	250 mL
⅔ tasse	pesto (voir recette ci-dessous)	150 mL
3 c. à soupe	lait ou crème (facultatif)	45 mL
	sel à volonté	
1 lb	pâtes cuites	500 g
½ tasse	mélange de Parmigiano Reggiano et de Romano fraîchement râpés	125 mL
¼ tasse	pignons légèrement dorés (facultatif)	50 mL

Faire fondre le beurre dans une poêle profonde. Ajouter la crème et amener à ébullition. Faire mijoter 2 à 3 min jusqu'à ce que la crème commence à réduire. Ajouter le pesto et le lait ou la crème. Saler à volonté.

Ajouter 1 lb (500 g) de pâtes cuites et incorporer la sauce et ¼ tasse (50 mL) de fromage.

Servir immédiatement dans des bols parsemés de pignons dorés avec le reste du fromage à côté. 3 ou 4 personnes.

Pesto:

2 tasses	feuilles fraîches de basilic, lavées et séchées	500 mL
¼ tasse	pignons	50 mL
2	grosses gousses d'ail	2
¼ c. a the	sel (ou à volonté)	1 mL
⅓ tasse	huile d'olive	75 mL
2 c. à soupe	beurre à température ambiante	25 mL
¼ tasse	Romano fraîchement râpé	50 mL
¼ tasse	Parmigiano Reggiano fraîchement râpé	50 mL

Dans un robot avec lame métallique, mélanger le basilic, les pignons, l'ail et le sel. Mouiller peu à peu d'huile, en raclant les bords si besoin est. Ajouter le beurre et le fromage juste avant de servir. Donne 1 ¼ tasse (300 mL).

Démonstratrice – Maria Pace

DÉCOUPAGE

POITRINE DE POULET À LA POIRE WILLIAMS

½ tasse	beurre doux	125 mL
2	poires, pelées et coupées en 8	2
1	belle poitrine de poulet découpée, désossée et sans peau	1
	sel et poivre	
¼ tasse	vin blanc	50 mL
½ tasse	crème à fouetter	125 mL
2 c. à soupe	poire williams ou brandy	25 mL

Faire fondre la moitié du beurre dans une grande poêle jusqu'à ce qu'il grésille. Faire sauter les poires pour les ramollir. Retirer du feu et maintenir au chaud.

Mettre le reste du beurre dans la poêle. Saler et poivrer la poitrine de poulet et la mettre dans la poêle. Faire cuire à feu moyen pendant 2 à 3 min suivant l'épaisseur de la chair. Retourner et faire cuire l'autre côté pendant 2 min. Mouiller de vin et faire bouillir jusqu'à évaporation. Ajouter la crème et la poire williams. Réduire la sauce jusqu'à ce que la crème épaississe un peu. Recouvrir de poires cuites. Servir avec des linguine. 2 personnes.

Démonstratrice – Lucy Waverman
Conseillère en alimentation

RECIPES



Italian Cooking

CREAMY PESTO SAUCE

2 tbsp.	butter	25 mL
1 cup	heavy cream	250 mL
⅔ cup	pesto (see recipe below)	150 mL
3 tbsp.	milk or cream (optional)	45 mL
	Salt to taste	
1 lb.	cooked pasta	500 g
½ cup	combination of freshly grated Parmigiano Reggiano and Romano cheese	125 mL
¼ cup	lightly toasted pine nuts (optional)	50 mL

Heat butter in deep skillet. Add cream and bring to boil. Simmer for 2 to 3 minutes or until cream starts to reduce. Stir in pesto. Add milk or cream if desired. Add salt to taste.

Add 1 lb. (500 g) cooked pasta to skillet and toss with sauce and ¼ cup (50 mL) cheese.

Serve immediately in bowls with few toasted pine nuts sprinkled on top and remaining cheese on side. Makes 3 to 4 servings.

Pesto:

2 cups	densely packed fresh basil leaves, rinsed and dried	500 mL
¼ cup	pine nuts	50 mL
2	large cloves garlic	2
¼ tsp.	salt (or to taste)	1 mL
⅓ cup	olive oil	75 mL
2 tbsp.	butter, at room temperature	25 mL
¼ cup	freshly grated Romano cheese	50 mL
¼ cup	freshly grated Parmigiano Reggiano cheese	50 mL

In food processor fitted with metal blade, blend together basil, pine nuts, garlic and salt. Add oil gradually, scraping down sides of bowl if necessary. Stir in butter and cheese just before using. Makes 1¼ cups (300 mL).

Demonstrator – Maria Pace

Boning

CHICKEN BREASTS WITH POIRE WILLIAMS

½ cup	unsalted butter	125 mL
2	Anjou pears, peeled and sliced in eighths	2
1	large chicken breast, split, boned and skinned	1
	Salt and pepper	
¼ cup	white wine	50 mL
½ cup	whipping cream	125 mL
2 tbsp.	Poire Williams or brandy	25 mL

Heat half the butter in large skillet until sizzling. Saute pears until soft. Remove and keep warm.

Add remaining butter to frying pan. Season chicken breast with salt and pepper. Place breast in skillet and cook on medium heat for 2 to 3 minutes depending on thickness of breast. Turn and cook on second side for 2 minutes. Add wine and let boil until it evaporates. Add cream and Poire Williams. Let sauce reduce until cream thickens slightly. Scatter in reserved pears. Serve with linguine. Makes 2 servings.

Demonstrator – Lucy Waverman
Food consultant

NEW DEPARTMENTS

Building a submarine was never a high priority here at the Science Centre, but it happened all the same this year.

When the newly-refurbished old library space in the Centre's administration tower opened in January, staff members affectionately dubbed it "The Submarine". The name captures the high-tech feeling of vinyl floors, gray walls and a low-hanging track light system that snakes its way through each room.

The point in building "The Submarine" was not to lure more visitors to the Centre, but rather to house its two new departments, Enterprises and Resource Development, both established this year. Placed side by side, Enterprises and Resources share the goal of making money for the Centre from sources other than the province's Ministry of Citizenship and Culture.

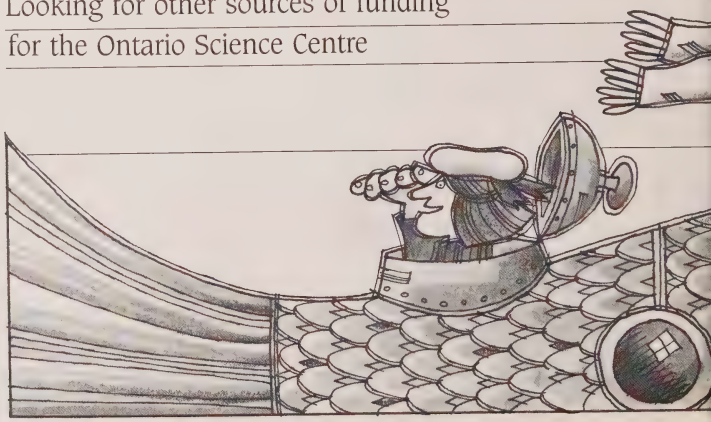
Briefly described, the task of Enterprises is to market products made or designed at the Science Centre, and to sell the services of our uniquely-skilled staff.

Resource Development, for its part, assumes the job of tapping the purses of corporations, foundations and other levels of government that regularly sponsor cultural and scientific events.

The goals of Enterprises and Resource Development are ones that the Centre has pursued for many years, though on a very limited scale. Through expanding contacts with foreign governments, for example, Centre management discovered that a worldwide market exists for its exhibits and expertise. The climax of this trend took place when, after the 1986 visit of the Science Circus to Malaysia, an entire Circus was sold for $825 000 to the Malaysian government.



Looking for other sources of funding for the Ontario Science Centre



À la recherche d'autres sources de financement pour le Centre des sciences de l'Ontario

NOUVELLE CUISINE

La construction d'un sous-marin n'était pas exactement au premier plan de nos préoccupations ici au Centre des sciences, mais c'est tout de même ce qui est arrivé cette année.

En janvier dernier, au moment de l'ouverture de l'emplacement rénové où se trouvait l'ancienne bibliothèque dans la tour de l'administration, les employés l'ont baptisé avec humour le "sous-marin". Son surnom évoque l'aspect haute technologie des sols en vinyle, des murs gris et des spots lumineux qui sillonnent chaque salle.

Le "sous-marin" a été construit non pas dans l'intention d'attirer davantage de visiteurs, mais pour y abriter Entreprises et Ressources, deux nouveaux services qui ont été créés cette année. Voisins l'un de l'autre, ces services ont pour but de trouver des fonds pour le Centre auprès de sources autres que le ministère des Affaires civiques et culturelles de l'Ontario.



En bref, le travail du service Entreprises consiste à commercialiser les produits fabriqués ou créés par le Centre des sciences de l'Ontario et de proposer les services de notre personnel très qualifié.

Pour sa part, le service Ressources s'adresse à la générosité des entreprises, des fondations et autres paliers du gouvernement qui subventionnent régulièrement des événements culturels et scientifiques.

Pendant des années, le Centre a poursuivi les mêmes objectifs qu'Entreprises et Ressources, mais à une moindre échelle. En élargissant ses contacts avec les gouvernements étrangers, la direction du Centre a découvert qu'il existe un marché international pour ses expositions et son expertise. À la suite d'une visite de la Caravane de la science en Malaisie en 1984, cette tendance s'est magnifiquement confirmée lorsque le gouvernement malais a décidé d'acheter une Caravane complète pour la somme de 825 000 $.

Pendant ce temps, à mesure que la réputation du Centre s'élargissait sur le plan international, davantage d'organisations canadiennes ont commencé à co-subventionner des expositions au Centre même. À titre d'exemple, en 1979, Abitibi-Price a donné 120 000 $ à l'exposition sur le bois du Centre des sciences





Around the world, people are fascinated by our electronic fingerpainting exhibit, just like this woman at the Science Circus in Malaysia.

Partout dans le monde, les gens sont fascinés par la peinture électronique et dessinent du doigt comme cette femme en Malaisie à la Caravane de la science.



"Exclusive Evenings" at the Science Centre were a successful innovation.

Les soirées spéciales du Centre des sciences: une innovation qui a du succès.



Datuk Seri Doctor Mahathir Mohamad, Prime Minister of Malaysia, becomes a human gyroscope at the Malaysian Science Circus.

Datuk Seri Doctor Mahathir Mohamad, premier ministre de la Malaysie, se transforme en gyroscope à la Caravane de science en Malaisie.

Meanwhile, as the Centre's reputation grew around the globe, more and more Canadian organizations were co-sponsoring shows and exhibitions at the Centre itself. In 1979, for example, Abitibi-Price donated $120 000 to the Ontario Science Centre's WOOD show, while two major donations from John Labatt and from the Ministry of Agriculture and Food – were made to the FOOD show.

Despite these successes, the Centre still lacked the formal mechanisms, sufficient staff and a firm government mandate to market aggressively itself or solicit donations. Today, all that has changed.

It took almost the whole 12 months to hire the employees and build "The Submarine" (the OSC library descended to the lab area behind the Science Arcade) but by year's end, the new departments were in place and at work. Resource Development had begun the task of finding a major corporate donor for the Centre's upcoming show on sport, and had mailed out dozens of other requests for smaller donations (rowing machines, wheelchairs, astro turf, etc.) to the show. Resource Development employees were also laying the groundwork for the first Ontario Science Centre membership drive, to get underway in the fall of '87.

Meanwhile at Enterprises, the ink was drying on a contract with Hamilton Kramer Design of San Francisco, a consulting group that is now preparing the master plan for the Hong Kong Science Centre. The deal calls for OSC staff to conduct a series of workshops and consult with Hamilton Kramer in the spring and summer of '87.

These projects represent only the beginning. Like a submarine running smoothly and invisibly beneath the sea, Resource Development and Enterprises will operate quietly and away from public view at the Centre. This won't hide their potential to become major vehicles of change and financial growth in the years ahead.

Resource Development and Enterprises, welcome aboard!

et nous avons reçu deux dons importants de John Labatt et du ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation pour notre exposition FOOD.

Malgré tout ce succès, le Centre manquait toujours de structure officielle, de personnel et de mandat gouvernemental pour commercialiser ses services et se consacrer aux levées de fonds. Tout a maintenant changé.

Il nous a fallu presque une année entière pour recruter les employés et construire le "sous-marin" (la bibliothèque avait alors été transférée dans la partie laboratoire derrière l'Arcade des sciences); mais à la fin de l'année, les nouveaux services étaient installés et au travail. Le service des Ressources a commencé par chercher un important commanditaire pour subventionner la prochaine exposition spéciale du Centre sur le thème des sports, et a également envoyé des dizaines de demandes pour solliciter des dons sous forme d'équipement (machines à ramer, fauteuils roulants, pelouse artificielle, etc...) pour l'exposition. Les employés du service Ressources entamaient également des démarches pour organiser la première campagne d'adhésion du Centre des sciences de l'Ontario qui sera lancée en automne 1987.

Pendant ce temps, le service Entreprises venait de décrocher un contrat avec Hamilton Kramer Design de San Francisco, un groupe d'experts-conseils qui est actuellement en train de planifier le futur centre des sciences de Hong Kong. Selon cet accord, le personnel du Centre donnera une série d'ateliers avec consultation auprès de Hamilton Kramer au printemps et en été 1987.

Ces projets ne représentent cependant qu'un début. Tout comme un sous-marin glisse invisiblement sous les eaux, les services Ressources et Entreprises travaillent au calme et loin des yeux du public. Ce qui ne les empêchera pas de devenir l'un des principaux facteurs de changement et d'expansion dans les années à venir.

Nous souhaitons la bienvenue à bord aux services Ressources et Entreprises!

Debbi Feldman of the Resources Department and Director-General Jim Parr greet special benefactor Stanley Todorow.

Debbi Feldman, du service des Ressources, et M. Jim Parr, directeur général, accueillent un bienfaiteur spécial, M. Stanley Todorow.



RECETTES



CUISINE FRANÇAISE

VICHYSSOISE

2 c. à soupe	beurre	25 mL
3	blancs de poireau bien nettoyés et émincés	3
1	oignon moyen émincé	1
4	pommes de terre moyennes épluchées et coupées en dés	4
4 tasses	bouillon de poulet	1 L
½ c. à thé	sel	2 mL
	crème fraîche ou lait	
	poivre blanc	
	ciboulette ciselée	
	pour garnir	

Dans une grande casserole, chauffer le beurre à feu moyen. Ajouter les poireaux et les oignons et faire légèrement revenir. Ajouter les pommes de terre, le bouillon de poulet et le sel. Amener à ébullition, baisser le feu et laisser mijoter jusqu'à ce que les pommes de terre soient cuites (30 à 40 minutes). Laisser refroidir quelque temps.

Réduire en purée au mixeur ou au robot par petites quantités. Réfrigérer. Juste avant de servir, ajouter la crème jusqu'à ce que le potage arrive à la consistance désirée. Saler et poivrer à volonté. Parsemer de ciboulette ciselée. 4 à 6 personnes.

Démonstratrice – Karen Boulton
Professeur de cuisine

CUISINE FRANÇAISE

BOUILLON DE POULET

4 lb	os de poulet (carcasse et cou)	2 kg
2	oignons épluchés et coupés en quartier	2
2	carottes en morceaux de 2" (5 cm)	2
2	branches de céleri coupées en morceaux de 2" (5 cm)	2
1	gros bouquet garni (plusieurs tiges de persil frais, 1 feuille de laurier et une brindille de thym frais enveloppés dans une mousseline)	1
10	grains de poivre entiers	10
1	gousse d'ail non épluchée	1
	eau froide	

Mettre tous les ingrédients dans une marmite en recouvrant à peine d'eau les os. Mettre à grand feu jusqu'à ébullition. Baisser le feu et faire mijoter doucement. Écumer souvent le bouillon.

Faire réduire le bouillon d'un tiers et le passer. Si le goût n'est pas assez prononcé, refaire bouillir pour le réduire davantage.

Réfrigérer jusqu'au lendemain. Retirer le gras avant l'utilisation.

Démonstratrice – Karen Boulton
Professeur de cuisine

RECIPES



French Cooking

VICHYSSOISE

2 tbsp.	butter	25 mL
3	leeks, well cleaned, white part only, sliced	3
1	medium onion, sliced	1
4	medium potatoes, peeled and chopped	4
4 cups	chicken stock	1 L
½ tsp.	salt	2 mL
	Light cream or milk	
	White pepper	
	Chopped chives for garnish	

In large saucepan, heat butter over medium heat. Add leeks and onions and brown very lightly. Add potatoes, chicken stock and salt. Bring to boil, turn down heat and simmer until potatoes are tender, about 30 to 40 minutes. Cool slightly.

Puree soup in blender or food processor in batches. Chill. Just before serving, stir in cream until soup reaches desired thickness. Add salt and white pepper to taste. Garnish with chopped chives. Makes 4 to 6 servings.

Demonstrator – Karen Boulton
Cooking Teacher

French Cooking

CHICKEN STOCK

4 lb.	chicken bones (backs and necks)	2 kg
2	onions, peeled and quartered	2
2	carrots, cut into 2-inch (5 cm) pieces	2
2	stalks celery, cut into 2-inch (5 cm) pieces	2
1	large bouquet garni (few stalks fresh parsley, 1 bay leaf, 1 sprig fresh thyme wrapped in cheesecloth)	1
10	whole peppercorns	10
1	clove garlic, unpeeled	1
	Cold water	

Put all ingredients in large stock pot with enough cold water to barely cover bones. Turn heat to high and bring to boil. Reduce heat to slow simmer. Skim scum off top of stock often.

Reduce stock by one-third and strain. If flavour is not strong enough, boil to reduce some more.

Refrigerate overnight. Remove fat before using.

Demonstrator – Karen Boulton
Cooking Teacher

CALENDAR

APRIL

Films as Food for Thought

APRIL THROUGH AUGUST

A series of films with a food theme, including "Days of Heaven," "Bananas," "Oliver" and "Bread and Chocolate."

Weavers of Water, Weavers of Light

APRIL THROUGH JUNE

The hidden beauty of microscopic freshwater plants and animals captured on film by microbiologist Alex Rakosy.

Garden of Delights

APRIL 6

Toronto's "Mr. Garden", Ken Reeves, gave a pair of talks on "Planning a Vegetable Garden" and "Advanced Vegetable Gardening Techniques".

Bulgarian Cinema

APRIL 8-17

A series of contemporary films from Bulgaria.

States of Mind

APRIL 13 – MAY 18

Toronto's Clarke Institute of Psychiatry presented six Sunday-afternoon lectures on mental health. Topics included bulimia and anorexia, schizophrenia, teenage drug abuse, the criminal mind, and depression and shock therapy.

Metro Toronto Science Fair

APRIL 19-20

Toronto's annual presentation of the best school science projects by students in Grades 7-13.



The Hon. Lily Munro, Minister of Citizenship and Culture, meets a visitor at the announcement of extra funding for OSC.

L'honorable Lily Munro, ministre des Affaires civiques et culturelles de l'Ontario, rencontre le public à l'annonce de nouvelles subventions pour le Centre.

Raise the Titanic

APRIL 29 – SEPTEMBER 19

A special exhibit featuring a 5.5 m model of the Titanic and photographs of the discovery and exploration of the underwater wreckage.

MAY

Feeding Your Pet

MAY 10

Pets need good nutrition, too. Dr. Francis Kallfelz, animal nutritionist at the Cornell College of Veterinary Medicine, gave tips on feeding your pet right.

Science Behind the Headlines: Countdown to Meltdown

MAY 11

"Could Chernobyl happen here?" was discussed by Ray Kelly, manager of reactor safety at Ontario Hydro, and Dr. John Runnals, engineering professor at the University of Toronto.

Health Spell

MAY 12-16

A live theatre presentation of mime, puppets and musical vignettes informing children about the importance of good health. Presented by the Ministry of Health.

Canada Counts!

MAY 15

What do you know about your country? Statistics Canada and Honeywell Ltd. installed a computer quiz in the main foyer to test your knowledge of Canada and its communities.

Metromural

MAY 22 – JUNE 8

Visual Arts Ontario unveiled a 36 m colour photography mosaic prepared by 900 secondary school students and 60 teachers from across Metro Toronto, expressing the themes of peace, participation and cooperation.

CALENDRIER



Jerry Lewis and Patti Duke filmed "Fight For Life" at the Science Centre.
Jerry Lewis et Patti Duke ont filmé "Fight For Life" au Centre des sciences.

AVRIL

"Films as Food for Thought"
AVRIL À AOÛT

Série de films sur le thème de la nourriture, dont "Days of Heaven", "Bananas", "Oliver" et "Bread and Chocolate".

"Weavers of Water, Weavers of Light"
AVRIL À JUIN

La beauté cachée des plantes et des animaux microscopiques d'eau douce capturée sur film par le microbiologiste Alex Rakosy.

Les plaisirs du jardinage
6 AVRIL

Deux conférences sur la planification d'un jardin potager et les techniques de jardinage par notre spécialiste à Toronto, Ken Reeves.

Cinéma bulgare
8-17 AVRIL

Série de films bulgares contemporains.

"States of Mind"
13 AVRIL - 18 MAI

Six conférences sur la santé mentale par le Clarke Institute of Psychiatry de Toronto, le dimanche après-midi: boulimie et anorexie, schizophrénie, abus de drogues chez les adolescents, psychisme et criminalité, dépression et électrochocs.

Metro Toronto Science Fair
19-20 AVRIL

Présentation annuelle des meilleurs projets scientifiques d'élèves de la 7ème à la 13ème année.

Le Titanic
29 AVRIL - 19 SEPTEMBRE

Une exposition spéciale montrant une maquette de 5,5 m du Titanic avec des photos de la découverte et de l'exploration du navire coulé.

MAI

Nourrir ses animaux domestiques
10 MAI

Vos animaux domestiques ont eux aussi besoin d'une bonne nutrition. Dr Francis Kallfelz, spécialiste de l'alimentation des animaux au Cornell College of Veterinary Medicine, nous a indiqué comment bien les nourrir.

"Science Behind the Headlines: Countdown to Meltdown"
11 MAI

"Chernobyl, cette tragédie pourrait-elle arriver ici?", telle était la question adressée par Ray Kelly, directeur de la sécurité des réacteurs à Ontario Hydro, et par le Dr John Runnals, professeur d'ingénierie à l'Université de Toronto.

"Health Spell"
12-16 MAI

Présentation théâtrale de mime, de marionnettes avec interludes musicaux soulignant aux enfants l'importance d'être en bonne santé. Présentation du ministère de la Santé.

Le Canada en question
15 MAI

Connaissez-vous bien votre pays? Statistique Canada et Honeywell Ltd. ont préparé une série de questions pour tester vos connaissances sur le Canada et ses habitants.

La Ferme
15 MAI - 2 NOVEMBRE

Avec des grognements de cochons par ci et des gloussements de poules par là, la Ferme ouvrait ses portes sur le patio du Centre des sciences.

RECETTES



Cuisine Des Philippines

POULET À LA NOIX DE COCO

2	petits oignons d'Espagne émincés	2
1	gousse d'ail écrasée	1
1 tasse	vinaigre de vin blanc	250 mL
¼ tasse	sauce de soja	50 mL
2 c. à soupe	sauce à l'huître (facultatif)	25 mL
½ c. à thé	tabasco	2 mL
1 c. à soupe	sel	15 mL
1 c. à soupe	poivre moulu grossièrement	15 mL
2	poulets (de 3 lb/1,5 kg chacun) découpés en morceaux	2
2	noix de coco	2
1 tasse	eau bouillante	250 mL

Dans un grand bol, bien mélanger les oignons, l'ail, le vinaigre, la sauce de soja, la sauce à l'huître, le tabasco, le sel et le poivre. Y mettre les morceaux de poulet en les retournant pour bien les imprégner de marinade. Recouvrir et laisser mariner au réfrigérateur pendant 8 heures ou jusqu'au lendemain.

Avec un tournevis et un marteau, percer des trous dans les deux yeux de chaque noix de coco. Faire couler le liquide et réserver. Ouvrir les noix en les cassant au marteau. Détacher la pulpe et jeter les noix.

Dans un robot avec lame d'acier, hacher finement la pulpe. Mettre dans un grand bol. Y ajouter ½ tasse (125 mL) d'eau bouillante. Laisser reposer 2 à 3 minutes, passer et réserver le lait. Ajouter une autre ½ tasse (125 mL) d'eau bouillante. Laisser reposer 2 à 3 minutes. Passer et exprimer complètement le lait. Ajouter au poulet le second liquide obtenu. Jeter la noix de coco.

Retirer les morceaux de poulet de la marinade en conservant celle-ci. Dans une poêle qui n'attache pas, faire revenir les morceaux de poulet à feu moyen (côté peau en premier pour exprimer les graisses), par petites quantités si l'on préfère. Mettre la marinade dans la poêle, relever le feu et faire rapidement bouillir pour réduire de moitié. Réserver.

Dans une grande casserole, mélanger la marinade réduite et les morceaux de poulet. Couvrir et faire mijoter à feu très doux pendant 10 à 15 minutes, ou jusqu'à ce que le poulet soit bien cuit. Verser la ½ tasse de lait de noix de coco réservée et cuire à feu doux pendant 1 à 2 minutes. 6 à 8 personnes.

Démonstratrice – Alice Manalili
Dinah's Cupboard

Sorbets Et Crèmes Glacées

SORBET AUX FRAISES

2 tasses	eau	500 mL
2½ tasses	sucre granulé	625 mL
4 tasses	purée de fraises (env. 2 pintes de fraises fraîches)	1 L
	jus d'un citron	
	jus d'une orange	

Dans une casserole épaisse, porter l'eau à ébullition. Ajouter le sucre et faire bouillir pendant 3 minutes. Mesurer 3 tasses (750 mL) de sirop et mélanger à la purée de fraises. Ajouter les jus de fruit. Passer dans une passoire fine.

Refroidir avant de mettre au congélateur. Verser dans une sorbetière et mettre à glacer suivant les instructions de la machine. Donne 8 tasses (2 L).

Démonstration – Lanny Mark Salsberg
Propriétaire du Metropolitan Ice Cream Parlour

RECIPES



Filipino Cooking

COCONUT CHICKEN

2	small Spanish onions, thinly sliced	2
1	clove garlic, crushed	1
1 cup	white wine vinegar	250 mL
¼ cup	soy sauce	50 mL
2 tbsp.	oyster sauce (optional)	25 mL
½ tsp.	Tabasco sauce	2 mL
1 tbsp.	salt	15 mL
1 tbsp.	coarsely ground pepper	15 mL
2	chickens (each 3 lb./1.5 kg), cut in serving pieces	2
2	coconuts	2
1 cup	boiling water	250 mL

In large bowl, combine onions, garlic, vinegar, soy sauce, oyster sauce (if using), Tabasco, salt and pepper. Mix well. Add chicken pieces, turning to coat all over. Cover and marinate in the refrigerator for 8 hours or overnight.

Using screwdriver and hammer, poke holes in 2 of the eyes of each coconut. Shake out milk and reserve for other use. With hammer, crack coconuts open. Pry white "meat" from shells; discard shells.

In food processor fitted with steel blade, finely chop coconut. Place in large mixing bowl. Add ½ cup (125 mL) boiling water. Let sit for 2 to 3 minutes; strain reserving liquid. Add another ½ cup (125 mL) boiling water. Let sit again for 2 to 3 minutes; strain and squeeze dry; add this second liquid to chicken in bowl. Discard coconut.

Remove chicken pieces from marinade, reserving marinade. In large non-stick skillet over medium-high heat, cook chicken pieces (skin side down first to render fat) until browned all over; you may do this in batches. Add marinade to pan; increase heat to high and boil rapidly until reduced by half. Set aside.

In large saucepan, combine reduced liquid and chicken pieces. Simmer, covered, over medium-low heat for 10 to 15 minutes, or just until chicken is cooked through. Stir in reserved ½ cup (125 mL) coconut water and simmer for 1 to 2 minutes. Makes 6 to 8 servings.

Demonstrator – Alice Manalili
Dinah's Cupboard

Ice Cream And Ices

STRAWBERRY ICE

2 cups	water	500 mL
2½ cups	granulated sugar	625 mL
4 cups	strawberry puree (approx. 2 pints fresh strawberries)	1 L
	Juice of one lemon	
	Juice of one orange	

In heavy pot, bring water to boil. Add sugar and boil for 3 minutes. Measure 3 cups (750 mL) syrup and add to strawberry puree. Add fruit juices. Strain mixture through fine mesh strainer.

Cool before freezing. Place in ice-cream machine and freeze according to machine instructions. Makes 8 cups (2 L).

Demonstrator – Lanny Mark Salsberg
Proprietor, Metropolitan Ice Cream Parlour

CALENDAR

MENU

The Farm
MAY 15 – NOVEMBER 2

With an oink oink here and a cluck cluck there, the FOOD show farm opened on the Science Centre patio.

Science Circus in Hamilton
MAY 23 – JUNE 8

The Science Circus made its first appearance in Hamilton, Ontario. To mark the occasion, The Honourable Lily Munro, Minister of Citizenship and Culture, opened the show.

Family Fair
MAY 24-25

Toronto entertainers Rick Avery and Judy Greenhill sang and told stories about food.

Food Songs and Customs
MAY 26

Music and folklore with a food theme presented by Toronto entertainer Caroline Parry.

JUNE

Butter vs. Margarine: A Melodrama in Several Acts
JUNE 1 AND 8

Is butter really better? Historian Margaret Visser and fat expert Dr. Gerald Wong spoke about the history and science of butter and margarine.

Film Treasures from Japan
JUNE 2-30

A series of classic films from Japan, including some never before seen in Canada.

Bon Appetit
JUNE 21-24

Toronto entertainer Bill Russell sang while strolling through the Great Hall and the Farm. On Saint-Jean Baptiste Day (June 24) he was joined by hurdy-gurdy player Andrea Haddad in a special program of French song and dance.

Bread and Roses
JUNE 22

The traditional English dance company, Bread and Roses, celebrated the coming of summer and its crops.



Bill Russell on guitar and Andrea Haddad on hurdy-gurdy entertained visitors with French food songs.
Bill Russell à la guitare et Andrea Haddad à l'orgue de Barbarie ont régalé les visiteurs de chansons françaises sur la nourriture.

Herbal Week
JUNE 25-30

A week of talks on the uses of herbs in cooking, medicine and cosmetics, and walks through the Science Centre herb garden.

Canada Post Stamp Launch
JUNE 27

The Hall of Technology was the setting for Canada Post's launch of four new stamps illustrating "Canadian Innovations in Transportation".

JULY

Science of Fireworks
JULY 1

Two special shows explained the science behind those things that bang in the night.

Great Opera on Film
JULY 2 – AUGUST 27

Toronto's Goethe Institute provided a rare opportunity to see some of the world's best opera companies perform on film the operas of Offenbach, Strauss, Mozart, Beethoven, and Wagner.

Mom and Apple Pie
JULY 4

Musician/cook Ken Whiteley sang while making apple pie, chili and corn bread in the Kitchen.

Teaching the Teachers
JULY

Twenty-eight Ontario school teachers came back to school for a month-long refresher course given by Science Centre scientists.

Living the High-Carbohydrate Way
JULY 6

New York Times columnist Jane Brody talked about the joys and good nutritional sense of a high-carbohydrate diet.

Cartoonists for Africa
JULY AND AUGUST

An exhibition, organized by Ben Wicks, of 33 original cartoons by Canada's leading editorial and syndicated cartoonists. The cartoons were drawn to raise money for the people of drought-stricken Africa.



Nutrition and health writer Jane Brody.
Devant un public enthousiaste à l'auditorium, la rédactrice Jane Brody a vanté les plaisirs d'un régime riche en glucides.

Convergence '86
JULY 1 – SEPTEMBER 1

An exhibition of handwoven garments, hangings and antique Ontario coverlets.

It's a Gas
JULY 21-25

Lively theatrical exploration of natural gas, sponsored by the Ontario Ministry of Energy.

CALENDRIER

"Metromural"
22 MAI - 8 JUIN

Arts visuels, Ontario a dévoilé une mosaïque de photos en couleur de 36 m réalisée par 900 élèves d'écoles secondaires et 60 professeurs du Toronto métropolitain, sur les thèmes de la paix, de la participation et de la coopération.

La Caravane de la science à Hamilton
23 MAI - 8 JUIN

Premier voyage de la Caravane de la science à Hamilton, en Ontario. Pour marquer l'occasion, elle a été inaugurée par l'honorable Lily Munro, ministre des Affaires civiques et culturelles.

En famille
24-25 MAI

Rick Avery et Judy Greenhill de Toronto nous ont chanté des chansons et raconté des histoires sur la nourriture.

Chansons et coutumes alimentaires
26 MAI

Musique et folklore sur le thème de la nourriture avec Caroline Parry de Toronto.



Canada Post's stamp launch in the Hall of Technology.

Lancement d'un timbre de Postes Canada dans le Hall de la Technologie.

JUIN

"Butter vs. Margarine"
1er ET 8 JUIN

Le beurre est-il vraiment meilleur? L'historienne Margaret Visser et le spécialiste des corps gras, Dr Gerald Wong, nous ont raconté l'histoire et la science du beurre et de la margarine.

"Film Treasures from Japan"
2-30 JUIN

Série de films classiques japonais, dont certains jamais vus au Canada.

Bon appétit
21-24 JUIN

Bill Russell a chanté en se promenant dans le Grand Hall et à la Ferme. Le jour de la Saint-Jean-Baptiste (24 juin), Andrea Haddad l'a accompagné à l'orgue de Barbarie au cours d'un programme de chansons et de danses françaises.

Bread and Roses
22 JUIN

La compagnie de danse traditionnelle Bread and Roses a célébré la venue de l'été et de ses récoltes.

Semaine des herbes aromatiques
25-30 JUIN

Une semaine de conférences sur l'utilisation des herbes aromatiques en cuisine, en médecine et dans l'industrie des cosmétiques, avec une visite au jardin d'herbes aromatiques du Centre.

Les timbres de Postes Canada
27 JUIN

C'est dans le Hall de la Technologie qu'ont été lancés quatre nouveaux timbres de Postes Canada sur le thème "Innovations canadiennes, Transports".

JUILLET

"Science of Fireworks"
1er JUILLET

Deux présentations spéciales expliquant l'aspect scientifique des feux d'artifice.

"Great Opera On Film"
2 JUILLET - 27 AOÛT

Grâce à l'Institut Goethe de Toronto, nous avons pu voir les meilleurs choeurs d'opéras du monde interprétés au cinéma les oeuvres d'Offenbach, Strauss, Mozart, Beethoven et Wagner.

De la pâtisserie en chantant
4 JUILLET

Le musicien et cuisinier Ken Whiteley a chanté tout en faisant des tartes aux pommes, du chili et du pain de maïs à la Cuisine.

Les professeurs se recyclent
JUILLET

Vingt-huit professeurs de l'Ontario sont retournés sur les bancs d'école pour un cours de recyclage d'un mois donné par des scientifiques du Centre des sciences.

"Living the High-Carbohydrate Way"
6 JUILLET

Jane Brody, rédactrice au *New York Times*, nous a entretenu sur les plaisirs et la valeur nutritive d'un régime à haute teneur en glucides.

"Cartoonists for Africa"
JUILLET ET AOÛT

Organisée par Ben Wicks, cette exposition rassemblait 33 dessins humoristiques originaux de nos meilleurs dessinateurs de journaux canadiens. Les dessins ont été faits pour recueillir des fonds pour les peuples du continent africain affligé par la sécheresse.



Cooking teacher Bonnie Stern in The Kitchen.

Le professeur de cuisine Bonnie Stern dans La Cuisine.

"Convergence '86"
1er JUILLET - 1er SEPTEMBRE

Exposition de vêtements tissés à la main, de tapisseries murales et de couvre-lits antiques de l'Ontario.

"It's a Gas"
21-25 JUILLET

Présentation théâtrale vivante sur le gaz naturel, subventionnée par le ministère de l'Énergie de l'Ontario.

AOÛT

Norman Kennedy
15 ET 16 AOÛT

Ce maître-tisserand nous a fait des biscuits sablés tout en chantant ou en racontant des histoires de son Écosse natale.

Cuisine végétarienne en chansons
22 AOÛT

Ken Whiteley est revenu à la Cuisine pour chanter et nous préparer un festin végétarien.

RECETTES



CUISINE CANADIENNE

BEURRE DE SAUMON FUMÉ

Servir sur du pain noir ou du pain français ou bien garnir à la douille des craqueiins ou des légumes crus: pois mange-tout, endives, tomates cerises ou champignons.

8 oz	saumon fumé découpé en petits morceaux	250 g
1 tasse	beurre doux	250 mL
2 c. à soupe	jus de citron	25 mL
¼ c. à thé	poivre fraîchement moulu	1 mL
1 c. à thé	raifort blanc (facultatif)	5 mL

Garniture: (facultatif)

caviar de saumon
tranches fines de citron coupées en quartier
petites tiges de persil

Dans un mixeur ou un robot culinaire avec la lame métallique, réduire le saumon en purée lisse. Mettre le beurre et mélanger jusqu'à ce qu'il soit bien incorporé. Ajouter le jus de citron, le poivre et le raifort. Goûter et ajuster l'assaisonnement.

Transvaser à la cuiller dans un bol garni de caviar de saumon, de tranches de citron et de persil frais. Servir sur du pain noir ou du pain français ou garnir des légumes crus à la douille et servir en hors-d'oeuvre. Donne 1½ tasse (375 mL).

Démonstratrice – Bonnie Stern
The Bonnie Stern School of Cooking

FRUITS EXOTIQUES

CHUTNEY AU KIWI

9	kiwis, épluchés et coupés en tranches	9
2 tasses	cassonade	500 mL
½ tasse	sucre en poudre	125 mL
1 tasse	vinaigre de cidre	250 mL
2 c. à soupe	ail haché finement	25 mL
4 c. à soupe	gingembre frais émincé	50 mL
1½ c. à thé	sel	7 mL
1 c. à thé	poivre de cayenne	5 mL
½ c. à thé	clous de girofle	2 mL
1 tasse	raisins de Smyrne	250 mL

Dans un bol de taille moyenne, combiner les kiwis, la cassonade et le sucre. Laisser reposer 15 min.

Dans une casserole, ajouter aux kiwis sucrés le vinaigre, l'ail, le gingembre, le sel, le poivre de cayenne, les clous de girofle et les raisins. Amener à ébullition, baisser le feu et faire mijoter à découvert pendant 1½ heure ou jusqu'à épaississement. Verser à la louche dans des pots stérilisés et les couvrir. Conserver dans un endroit frais. Donne environ 6 tasses (1,5 L).

Démonstratrice – Sheila Swerling-Puritt
Conseillère en relations publiques

RECIPES



Canadian Cooking

SMOKED SALMON BUTTER

Serve as a spread for black or French bread. Or pipe onto crackers or vegetables such as snow peas, Belgian endive, cherry tomatoes and mushrooms.

8 oz.	smoked salmon, cut in small pieces	250 g
1 cup	unsalted butter	250 mL
2 tbsp.	lemon juice	25 mL
¼ tsp.	freshly ground pepper	1 mL
1 tsp.	prepared white horseradish (optional)	5 mL

Garnish (optional):
Salmon caviar
Thin lemon slices, quartered
Tiny sprigs parsley

In blender or food processor fitted with steel blade, process salmon until smooth and nearly puréed. Add butter and process until blended. Mix in lemon juice, pepper and horseradish, if using. Taste and adjust seasoning. Spoon into a small bowl garnished with salmon caviar, lemon slices and/or fresh parsley, if desired.

Serve with black or French bread or pipe onto fresh vegetables as an hors d'oeuvre. Makes 1½ cups (375 mL).

Demonstrator – Bonnie Stern
The Bonnie Stern School of Cooking

Cooking With Exotic Fruits

KIWIFRUIT CHUTNEY

9	kiwifruit, peeled and sliced	9
2 cups	brown sugar	500 mL
½ cup	granulated sugar	125 mL
1 cup	cider vinegar	250 mL
2 tbsp.	finely chopped garlic	25 mL
4 tbsp.	finely chopped fresh gingerroot	50 mL
1½ tsp.	salt	7 mL
1 tsp.	cayenne pepper	5 mL
½ tsp.	ground cloves	2 mL
1 cup	sultana raisins	250 mL

In medium-sized bowl, combine kiwifruit and brown and white sugars; mix well and let stand for 15 minutes.

In saucepan, combine kiwifruit mixture with vinegar, garlic, ginger, salt, cayenne pepper, cloves and raisins. Bring to boil, reduce heat and simmer, uncovered, for 1½ hours or until thickened. Spoon into sterilized jars and seal. Store in cool place. Makes about 6 cups (1.5 L).

Demonstrator – Sheila Swerling-Puritt
Public Relations Consultant

CALENDAR

MENU

AUGUST

Norman Kennedy
AUGUST 15-16

This master weaver baked shortbread while he sang and told stories from his native Scotland.

Musical Harvest
AUGUST 22

Ken Whiteley returned to the Kitchen to sing and prepare a vegetarian feast.

Foodenanny
AUGUST 29

A family concert in the auditorium with folksinger Michael Cooney.

SEPTEMBER

First Love
SEPTEMBER 3 – OCTOBER 29

Five British films about life's first loves from David Puttnam, the producer of "Chariots of Fire" and "The Killing Fields".

Foodworks
SEPTEMBER 4

Official launch of the Science Centre's latest book, *Foodworks*, published by Kids Can Press. Drawn from the same research as the FOOD show, the book deals with all facets of food in story, game and experiment.

The Hungry Tramp
SEPTEMBER 5 – OCTOBER 31

Ten films by Charlie Chaplin rounded out the "Films as Food for Thought" series.

One Ringy Dingy...
SEPTEMBER 9

OSCOnLine, the Centre's prototype electronic information service, started with science news, games and a bulletin board for anyone with a home computer and a modem. Dial 429-1700.

Survival Cooking
SEPTEMBER 12 – OCTOBER 27

Goodbye Kraft dinner, hello beef stroganoff. A series of demonstrations for college and university students on how to prepare delicious, nutritious meals on a ridiculously low budget.



Sixty thousand people visited the Science Circus in Rochester, N.Y.
Soixante mille personnes ont visité la Caravane de la science à Rochester, N.Y.

A Musical Menu
SEPTEMBER 19

A foot-stomping, hand-clapping concert on the washboard, banjo, accordian, jug and washtub bass by Chris and Ken Whiteley and Dave Pilch.

Mushrooms Out of the Dark
SEPTEMBER 21

A special talk by former OSC biologist, Lorraine Brown, on finding, picking, and preserving wild mushrooms.

Food For Your Face
SEPTEMBER 26

Loet Vos and Ann Powell gave tips on preparing beauty treatments from basic kitchen ingredients.

Second Annual Scientific Wine Festival
SEPTEMBER 27-28

Oenophiles of every vintage gathered for the weekend to taste, test and talk about the science of winemaking.

Toasts with David Parry
SEPTEMBER 27-28

Salut! A history of toasts in story and song by musician David Parry.

Robin Hood and the Friar
SEPTEMBER 27-28

Songs, dancing and lots of slapstick were featured in a 16th-century folk play produced by the Poculi Ludique Societas, or "cup and game" society.

OCTOBER

The Solar Eclipse
OCTOBER 3

OSC astronomer Ivan Semeniuk showed various ways of safely watching the solar eclipse.

Science Circus in Rochester
OCTOBER 3 – NOVEMBER 2

The Science Circus made an invitational appearance at the Rochester Museum and Science Centre.

Food as Art
OCTOBER 4-5

Food stylist Jan Poon and caterer Dinah Koo demonstrated the fine art of making food look beautiful.

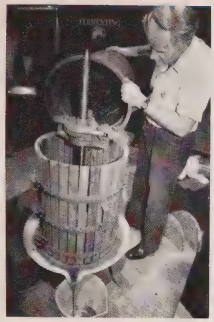
Agri-Food Week
OCTOBER 6-13

Ontario's annual week-long celebration of food and agriculture was kicked off at the Science Centre this year with the unveiling of a three-metre-high food sculpture created entirely out of Ontario-grown produce by Toronto artist, François. Dr. Freeman McEwen, dean of agriculture at the University of Guelph also gave a talk on the future of farming in the province.

Talking Trash
OCTOBER 6

The world's foremost garbologist, University of Arizona Professor William Rathje, talked about food we throw away and what it tells us about ourselves.

CALENDRIER



OSC's Sandor Tolgyessy pressing grapes at the Wine Festival.

Sandor Tolgyessy du Centre des sciences presse le raisin au festival du vin.

Concert familial
29 AOÛT

Un concert pour toute la famille avec le chanteur Michael Cooney.

SEPTEMBRE

"First Love"
3 SEPTEMBRE - 29 OCTOBRE

Cinq films britanniques sur les premiers amours de la vie par David Puttman, producteur de "Chariots of fire" et "The Killing Fields".

"Foodworks"
4 SEPTEMBRE

Lancement officiel du tout dernier livre du Centre des sciences de l'Ontario, *Foodworks*, publié par Kids Can Press. Tiré des recherches faites pour l'exposition FOOD, le livre explore toutes les facettes de la nourriture avec des histoires, des jeux et des expériences.

Charlot
5 SEPTEMBRE - 31 OCTOBRE

Dix films de Charlie Chaplin ont marqué la fin de la série "Films as Food for Thought".

Renseignements électroniques
9 SEPTEMBRE

Début d'OSCOnLine, le prototype du service électronique de renseignements du Centre, qui offre des nouvelles scientifiques, des jeux et un panneau d'affichage pour tous ceux qui ont un ordinateur personnel et un modem. Composer le 429-1700.

"Survival Cooking"
12 SEPTEMBRE - 27 OCTOBRE

Fini les dîners Kraft, place au boeuf Stroganoff. Série pour les étudiants des collèges et des universités, démontrant comment préparer de délicieux repas nutritifs avec un budget très restreint.

Un menu musical
19 SEPTEMBRE

Un concert plein d'entrain avec planche à laver, banjo, accordéon, cruche et bassine avec Chris et Ken Whiteley et Dave Pilch.

Champignons sauvages
21 SEPTEMBRE

Une présentation spéciale de Lorraine Brown, ancienne biologiste au Centre des sciences, sur la cueillette et la préservation des champignons sauvages.

Nourriture pour le visage
26 SEPTEMBRE

Loet Vos et Ann Powell ont montré comment préparer des produits de beauté à partir d'ingrédients ordinaires utilisés en cuisine.

"Second Annual Scientific Wine Festival"
27 ET 28 SEPTEMBRE

Des oenologues se sont réunis pour goûter, tester et parler de la science de la fabrication du vin.

Toasts avec David Parry
27 ET 28 SEPTEMBRE

À votre santé! L'histoire des toasts en contes et en chansons avec le musicien David Parry.

Poculi Ludique Societas
27 ET 28 SEPTEMBRE

Chansons, danse et humour dans cette pièce folklorique du 16e siècle réalisée par Poculi Ludique Societas.

OCTOBRE

Éclipse de soleil
3 OCTOBRE

Ivan Semeniuk, astronome au Centre des sciences de l'Ontario, a montré plusieurs façons de regarder sans danger une éclipse de soleil.

La Caravane de la science à Rochester
3 OCTOBRE - 2 NOVEMBRE

La Caravane de la science s'est rendue à Rochester à l'invitation du Rochester Museum and Science Centre.

L'art de présenter la nourriture
4-5 OCTOBRE

Jan Poon, styliste culinaire, et Dinah Koo, traiteur, ont démontré l'art de la présentation des plats pour les rendre plus attrayants.

"Agri-Food Week"
6-13 OCTOBRE

Cette semaine de célébration annuelle de la nourriture et de l'agriculture a été lancée cette année au Centre des sciences de l'Ontario avec l'inauguration d'une sculpture alimentaire de trois mètres de haut, créée exclusivement avec des produits venant de l'Ontario par l'artiste François de Toronto. Le Dr Freeman McEwen, doyen de la faculté d'agriculture à l'Université de Guelph, a également parlé de l'avenir de l'agriculture en Ontario.



Jonathan Miller packed the auditorium twice for his talk on "Humour and Science".

Jonathan Miller a fait deux fois salle comble à l'auditorium pour sa conférence sur l'humour et la science.

Déchets
6 OCTOBRE

Le spécialiste mondial des ordures ménagères, professeur William Rathje de l'University of Arizona, nous a parlé de nos déchets de nourriture et ce qu'ils révèlent sur notre comportement.

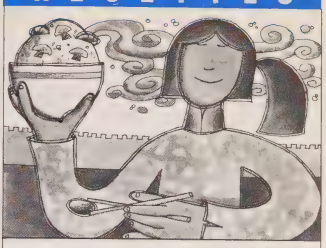
Action de grâces
10 OCTOBRE

Ken Whiteley est revenu faire des tartes à la citrouille et chanter des chansons pour l'Action de grâces.

Au temps des récoltes
11 OCTOBRE

Cloches aux pieds, la troupe de danse Bread and Roses est revenue présenter d'anciennes danses anglaises pour l'Action de grâces.

RECETTES



Cuisine Chinoise

RIZ FRIT

½ tasse	huile végétale	125 mL
2	oeufs battus	2
½ tasse	petites crevettes (cuites ou fraîches)	125 mL
½ tasse	rôti de porc ou jambon découpé en des	125 mL
2 c. à soupe	petits pois	25 mL
2 c. à soupe	oignons verts hachés	25 mL
6 tasses	riz cuit	1,5 L
2 c. à thé	sel	10 mL
1 c. à soupe	raisins secs (facultatif)	15 mL

Dans une grande poêle, faire chauffer 2 c. à soupe (25 mL) d'huile. Ajouter les oeufs battus et frire rapidement en remuant pour les réduire en petits morceaux. Retirer de la poêle.

Mettre 3 c. à soupe (50 mL) d'huile dans la poêle et faire sauter les crevettes et le jambon. Ajouter les petits pois, faire sauter 1 min et retirer de la poêle.

Chauffer le restant d'huile dans la poêle et faire cuire les oignons verts et le riz en mélangeant bien. Saler. Baisser le feu et remuer jusqu'à ce que le riz soit bien chaud. Ajouter les oeufs cuits, les crevettes, le jambon, les petits pois et les raisins secs. Bien mélanger et servir. 4 personnes.

Démonstratrice – Hazel Mah
Restaurant La Cuisine Impériale, Toronto

Poisson Au Four

SAUMON EN PAPILLOTE

Voici un moyen facile de faire cuire et de servir un poisson entier.

1	saumon (de 5 à 6 lb/2,5 à 3 kg) frais ou congelé, dégelé, sel, poivre et aneth frais ciselé huile végétale	1
½ tasse	vin blanc	125 mL

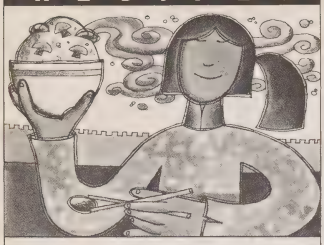
Saler et poivrer l'intérieur du poisson et parsemer d'aneth. Huiler l'extérieur au pinceau. Déposer sur une grande feuille d'aluminium épais. Arroser de vin blanc l'intérieur et l'extérieur du poisson. Envelopper dans la feuille d'aluminium dans le sens de la longueur en la repliant deux fois. Replier les deux autres côtés par-dessus. Déposer sur une grande plaque. Mettre au four à 450°F (230°C) pendant 10 min par pouce (2,5 cm) d'épaisseur ou jusqu'à cuisson complète.

Transfert au plat de service: Le poisson sur la plaque, ouvrir l'enveloppe d'aluminium. Avec un petit couteau, détacher la peau sur le dessus du poisson. Poser un grand plat de service sur le saumon et en tenant fermement plat et plaque, retourner l'ensemble à l'endroit. Retirer la plaque et l'aluminium. Le côté sans peau se retrouve donc par-dessous.

Service: Avec un petit couteau, détacher la peau sur le dessus du saumon. En partant de la tête, et au moyen d'un couteau à poisson et d'une fourchette, détacher la chair de la partie supérieure en la découpant en portions. Par la queue, tirer l'arête centrale en la cassant près de la tête, ou bien retirer complètement la tête. Le dessous du poisson est sans arête ni peau et facile à servir. 8 à 10 personnes.

Démonstratrice – Carol Ferguson
Canadian Living Magazine

RECIPES



Chinese Cooking

STIR-FRIED RICE

½ cup	vegetable oil	125 mL
2	eggs, beaten	2
½ cup	small shrimp (cooked or fresh)	125 mL
½ cup	diced roast pork or ham	125 mL
2 tbsp.	green peas	25 mL
2 tbsp.	chopped green onion	25 mL
6 cups	cooked rice	1.5 L
2 tsp.	salt	10 mL
1 tbsp.	raisins (optional)	15 mL

In large skillet, heat 2 tbsp. (25 mL) oil. Add beaten eggs and stir-fry quickly until eggs are in tiny pieces. Remove from pan.

Add another 3 tbsp. (50 mL) oil to pan and stir-fry shrimp and ham. Add green peas, cook for 1 minute and remove from pan.

Heat remaining oil in pan and cook green onion and rice, combining well. Add salt. Reduce heat and stir until rice is thoroughly heated. Add cooked eggs, shrimp, ham, peas and raisins. Combine well and serve. Makes 4 servings.

Demonstrator – Hazel Mah
La Cuisine Imperiale Restaurant, Toronto

Cooking Fish/Baking

SALMON BAKED IN FOIL

Here's an easy way to cook and serve a whole fish.

1	salmon (5 to 6 lb./2.5 to 3 kg) fresh or frozen, thawed	1
	Salt, pepper and chopped fresh dill, vegetable oil	
½ cup	white wine	125 mL

Sprinkle cavity of fish with salt, pepper and dill. Brush the outside with oil. Place on large sheet of heavy-duty foil. Drizzle inside and out with white wine. Fold long edges of foil over fish, making a double fold; fold opposite edges up over top. Place on large baking sheet. Bake in 450°F (230°C) oven for 10 minutes per inch (2.5 cm) thickness or until cooked through.

To transfer to platter: While fish is still on baking sheet, pull back foil on upper side. Using a small sharp knife, peel off skin on exposed side. Invert a large platter over fish; then, holding on firmly to both platter and baking sheet, flip the whole thing over. Lift off baking sheet, then foil. The fish will be skinned-side down.

To serve: Using small sharp knife, peel away skin on upper side. Starting at head end, use a fish knife and fork to lift off the top layer in serving-size sections. Lift off the tail and pull the backbone away from the flesh. Break the backbone at the head, or lift off the head all in one piece. The bottom layer of fish is now free of bone and skin and easy to lift in serving-size sections. Makes 8 to 10 servings.

Demonstrator – Carol Ferguson
Canadian Living Magazine

CALENDAR

MENU

Sugar and Spice
OCTOBER 10

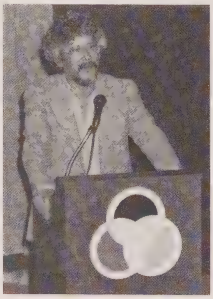
Ken Whiteley returned to bake pumpkin pies and sing songs about Thanksgiving.

Welcoming the Harvest
OCTOBER 11

With bells on their feet, the Bread and Roses dance troupe returned for a Thanksgiving program of old English dances.

The Restless Sky
OCTOBER 11

CBC's "The Nature of Things" launched its new season with a premiere showing at OSC of "The Restless Sky", a program exploring the movement of the sky.



Dr. David Suzuki.

Seasoning the Seasons
OCTOBER 12

Caroline Parry gave a concert of songs and seasonal stories.

Farmers' Market
OCTOBER 12

Fruits, flowers, vegetables and other produce grown by Toronto area farmers were trucked in and sold on the Science Centre parking lot.

Jonathan Miller
OCTOBER 19

Doctor, writer, performer, theatrical director and creator of the TV series, "The Body in Question", Jonathan Miller, gave two talks on "Humour and Science" to sold out houses in the Auditorium.

Bon Appetit
OCTOBER 18

Bill Russell performed Cajun and Creole songs in the Kitchen.

Salome Bey
OCTOBER 24

A Friday night concert by the famous jazz and blues singer. Admission to the Centre was free after 6 p.m. for those who brought canned, bottled and packaged goods, all of which were donated to food relief agencies in Ontario.

Why Are We Drowning in Rain?
OCTOBER 26

Why did southern Ontario have such a wet summer? Climatologist Alain Caillet from the Canadian Climate Centre provided some answers.

Ghouls Night Out
OCTOBER 31

Hallowe'en fell on a Friday this year and since it was the Science Centre's late evening, staff transformed OSC into a House of Horrors that delighted 4000 children.

NOVEMBER

Automobiles: The First Century
NOVEMBER 1 - JANUARY 2

A history of the automobile, sponsored by Mercedes-Benz and featuring replicas of the first Benz, first motorcycle and the first Daimler.

All That Jazz
NOVEMBER-MARCH

Radio station CJRT presented a series of 10 biweekly jazz concerts.

Chinese Cinema
NOVEMBER 6 – DECEMBER 4

A retrospective of Chinese films from the last 50 years.

Cars on Screen
NOVEMBER 7 – DECEMBER 9

A series of films with a car theme, featuring such favourites as "The Great Race", "The Love Bug" and "American Graffiti".

Seeing Brain in U.S. Capital
NOVEMBER 13 – FEBRUARY 10

The Seeing Brain was the featured attraction in Explorer's Hall at the National Geographic building in Washington, D.C.

Suzuki on Science
NOVEMBER 16

Speaking on "Science and Technology: The Myth and The Realities", David Suzuki gave the first guest lecture in the J. Tuzo Wilson Special Presentation series. Sponsored by Spar Aerospace Ltd, the series honours the former OSC director general.

Finnish Films
NOVEMBER 18

The Canadian Friends of Finland presented an evening of Finnish films dating back 60 years, including a short 1927 documentary on the great composer, Jean Sibelius.

Genius in Action
NOVEMBER 21

Aeronautical pioneer Paul MacCready, builder of the man-powered Gossamer Condor and the pterodactyl QN, talked about "Genius in Action: Creativity and Invention".

The Universe and Beyond
NOVEMBER 23

Award-winning author and former OSC employee Terry Dickinson brought along 55 drawings by the world's best space artists to the launching of his new book, "The Universe and Beyond".



Children entering the Play Space in the Great Hall.
Des enfants entrent au parc dans le Grand Hall.

DECEMBER

Mother and Child
DECEMBER 11 – APRIL 30

A special exhibition on maternal history in the Western World from 1600 to the present – everything from the changing visions of conception and reproduction to birth practices and the feeding of infants. A lecture series every Saturday afternoon focussed on such issues as test tube babies, midwifery, contraception and infertility.

CALENDRIER



Pirates, witches and goblins haunted the Science Centre on Hallowe'en night.
Le Centre des sciences hanté de pirates, de sorcières et de lutins pour l'Hallowe'en.

"The Restless Sky"
11 OCTOBRE

L'émission télévisée "The Nature of Things" de la CBC a lancé sa nouvelle saison en montrant en première "The Restless Sky", une émission télévisée explorant le mouvement du ciel.

Histoires de saison
12 OCTOBRE

Concert de chansons et d'histoires de saison avec Caroline Parry.

Le marché
12 OCTOBRE

Des agriculteurs des environs de Toronto ont installé leur marché et ont vendu fruits, fleurs, légumes et autres produits sur l'aire de stationnement du Centre des sciences de l'Ontario.

Jonathan Miller
19 OCTOBRE

Jonathan Miller, médecin, écrivain, acteur, directeur de théâtre et créateur de la série télévisée "The Body in Question", a donné à guichets fermés deux conférences sur l'humour et la science dans l'Auditorium.

Bon appétit
18 OCTOBRE

Chansons créoles et acadiennes à la Cuisine avec Bill Russell.

Salome Bey
24 OCTOBRE

Concert avec la célèbre chanteuse de jazz et de blues avec entrée gratuite au Centre après 18 h pour ceux qui ont apporté des produits en conserve, en bouteille ou en paquet à l'intention des organismes de secours contre la faim en Ontario.

Le déluge
26 OCTOBRE

Pourquoi avons-nous eu un été très pluvieux en Ontario? Le climatologue Alain Caillet du Centre climatologique canadien nous a donné quelques réponses.

Épouvante
31 OCTOBRE

Cette année, Hallowe'en est tombée un vendredi et, en soirée, le personnel a transformé le Centre en maison hantée, à la grande joie de 4 000 enfants.

NOVEMBRE

"Automobiles: The First Century"
1er NOVEMBRE - 2 JANVIER

Une histoire de l'automobile subventionnée par Mercedes-Benz avec des copies de la première voiture Benz, de la première moto et de la première Daimler.

Jazz
NOVEMBRE-MARS

Présentation de 10 concerts de jazz toutes les deux semaines par la station de radio CJRT.

Cinéma chinois
6 NOVEMBRE - 4 DÉCEMBRE

Rétrospective de films chinois des 50 dernières années.

Les voitures au grand écran
7 NOVEMBRE - 9 DÉCEMBRE

Série de films sur le thème de l'automobile: "The Great Race" "The Love Bug" et "American Graffiti".

L'oeil et le cerveau à Washington
13 NOVEMBRE - 10 FÉVRIER

Présentation de "L'oeil et le cerveau" à l'Explorer's Hall au bâtiment de National Geographic à Washington, D.C.

David Suzuki
16 NOVEMBRE

Avec "Science and Technology: The Myth and The Realities", David Suzuki a donné la première conférence d'une série en l'honneur de J. Tuzo Wilson, ancien directeur général du Centre des sciences. Cette série est subventionnée par Spar Aerospace Ltd.

Films finlandais
18 NOVEMBRE

The Canadian Friends of Finland ont présenté une soirée de films finlandais remontant à 60 ans, y compris un documentaire de 1927 sur le grand compositeur Jean Sibelius.

Le génie créateur
21 NOVEMBRE

Conférence intitulée "Genius in Action: Creativity and Invention", donnée par le pionnier de l'aéronautique Paul MacCready, constructeur du Gossamer Condor et du ptérodactyle QN.

"The Universe and Beyond"
23 NOVEMBRE

Terry Dickinson, auteur primé et ancien employé du Centre des sciences, a présenté 55 dessins des meilleurs artistes de l'espace pour le lancement de son nouveau livre, "The Universe and Beyond".



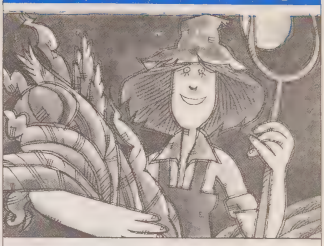
Giorgio and his friend Fransi Anderson.
Giorgio et son amie Fransi Anderson.

DÉCEMBRE

La mère et l'enfant
11 DÉCEMBRE - 30 AVRIL

Une exposition spéciale sur l'histoire de la maternité dans le monde occidental des années 1600 à nos jours, retraçant les changements d'attitude vis-à-vis de la conception, de la reproduction, de la naissance et de l'alimentation des bébés. Une série de conférences chaque samedi après-midi a abordé les sujets suivants: bébés-éprouvettes, obstétrique, contraception et infertilité.

RECETTES



Le Temps De La Récolte

TARTE POMMES, CANNEBERGES ET AMANDES

1	fond de tarte de 10" (25 cm) non cuit et non piqué à la fourchette	1
Garniture:		
5 tasses	pommes pelées, coeur ôté et coupées en tranches	1,25 L
1 tasse	canneberges hachées grossièrement	250 mL
⅓ tasse	raisins de Smyrne	75 mL
1 c. à thé	jus de citron ou rhum	5 mL
⅔ tasse	sucre en poudre (½ tasse (125 mL) pour une tarte moins sucrée)	150 mL
4 c. à thé	farine tout-usage	20 mL
½ c. à thé	cannelle	2 mL
¾ tasse	amandes effilées	175 mL
Dessus croquant:		
¼ tasse	beurre froid	50 mL
½ tasse	cassonade bien tassée	125 mL
½ tasse	farine tout-usage tamisée	125 mL

Dans un grand bol, mélanger pommes, canneberges et raisins. Ajouter le jus de citron. Dans un bol de taille moyenne, combiner le sucre, 4 c. à thé (20 mL) de farine et la cannelle. Verser la garniture sur le fond de tarte en égalisant la surface. Parsemer d'amandes.

Pour faire le dessus, mettre le beurre, la cassonade et ½ tasse (125 mL) de farine dans un bol de taille moyenne. Incorporer le beurre au sucre et à la farine avec un malaxeur ou deux lames de couteau. Le mélange doit être granuleux. Répartir à la cuiller sur le dessus de la garniture aux fruits et aux amandes. Mettre à four de 425°F (220°C) pendant 10 min.

Baisser à 350°F (180°C) et continuer à cuire jusqu'à ce que le fond de tarte soit doré, que le dessus soit grillé et les fruits tendres à la pointe du couteau. Servir tiède avec un bol de crème sure ou de crème fouettée. 8 à 10 personnes.

Démonstratrice – Elizabeth Baird
Auteur de *Apples, Peaches and Pears*

RECIPES



Preserving The Harvest

APPLE CRANBERRY NUT PIE

1	10-inch (25 cm) unbaked unpricked pie shell	1
Filling:		
5 cups	peeled, cored and sliced apples	1.25 L
1 cup	coarsely chopped cranberries	250 mL
⅓ cup	sultana raisins	75 mL
1 tsp.	lemon juice or rum	5 mL
⅔ cup	granulated sugar (½ cup/125 mL if tart pie is preferred)	150 mL
4 tsp.	all-purpose flour	20 mL
½ tsp.	cinnamon	2 mL
¾ cup	slivered blanched almonds	175 mL
Crumb Topping:		
¼ cup	butter, cold	50 mL
½ cup	firmly packed brown sugar	125 mL
½ cup	sifted all-purpose flour	125 mL

Combine apples, cranberries and raisins in large bowl. Toss with lemon juice. In medium bowl, combine granulated sugar, 4 tsp. (20 mL) flour and cinnamon. Pour sugar mixture over fruit and combine until well distributed. Turn filling into pie shell and even out top. Sprinkle almonds over top.

To make topping, place butter, brown sugar and ½ cup (125 mL) flour in medium bowl. Cut butter into sugar and flour using pastry blender or 2 knives. Mixture should be crumbly. Spoon evenly over almond and fruit filling. Bake at 425°F (220°C) for 10 minutes.

Reduce heat to 350°F (180°C) and continue baking until pastry is golden, top crispy and fruit tender when pierced with tip of knife. Serve while still slightly warm with bowl of sour or whipped cream. Makes 8 to 10 servings.

Demonstrator – Elizabeth Baird
Author of *Apples, Peaches and Pears*

CALENDAR

MENU

"Communications: The Inventors"
DECEMBER 29 – JANUARY 3

A play about the history of communications in Canada, performed by Trinity Theatre.

Perception of Colour
DECEMBER 26 - MARCH 26

An exhibition on colour by the art students of Thornhill Secondary School.

Play Space
DECEMBER 20 – MARCH 1

An experimental indoor playground for children 3-6 was installed in the Great Hall.

Meet Giorgio and His Friends
DECEMBER 20 – MARCH 1

Fransi Anderson's delightful puppets gathered in the Play Space to talk to kids and answer their questions.



Actor Jan Rubes at the Ontario Film Theatre's preview of "Dead of Winter".
L'acteur Jan Rubes à l'avant-première de "Dead of Winter" à l'Ontario Film Theatre.

JANUARY

Science Sideshow in Ireland
JANUARY 7-11

At the invitation of Aer Lingus, the Science Sideshow went to Dublin for an appearance at the Young Scientist Exhibition.

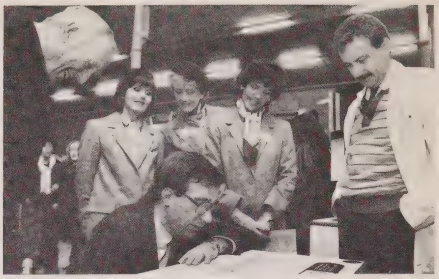
Hot Wheels
JANUARY 10

Two award-winning cars from Expo 86's innovative vehicle design competition were displayed in the Valley Building.

FEBRUARY

Nikon Exhibition
FEBRUARY 1 – APRIL 30

A display of the top 20 entries in the Nikon photomicrography competition.



At the Science Sideshow in Dublin, Ireland's Minister for Communications, Jim Mitchell, and Chairman of Aer Lingus, Brian Slowey, play with exhibits.
M. Jim Mitchell, ministre irlandais des communications, et M. Brian Slowey, président d'Aer Lingus, découvrent le Petit Théâtre de la Science à Dublin.

Dead of Winter
FEBRUARY 3

Arthur Penn's new film, "Dead of Winter", was previewed in the auditorium. Attending the preview were cast-member Jan Rubes, production designer Bill Brodie and costume designer Anne Brodie.

School Visits in the North
FEBRUARY 26 – MARCH 2

OSC science teacher Chris Szweda visited towns on Baffin Island to give school programs for all grade levels and science demonstrations for entire communities. She also judged the first science fair to be held on Baffin Island.



Science Centre education staff were a hit in Germany.
Notre équipe d'enseignants a connu un grand succès en Allemagne.

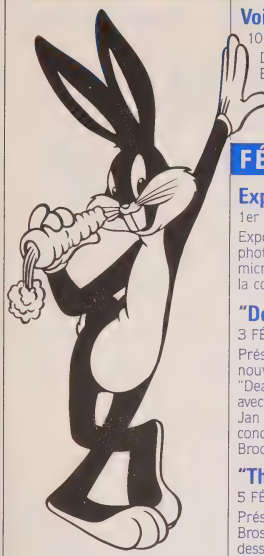
That's NOT All Folks!
FEBRUARY 5 – MARCH 31

Warner Bros. presented a special exhibition of original art from the "Looney Tunes" and "Merrie Melodies" cartoon series, featuring Bugs Bunny, Tweetie Pie and Sylvester, and Yosemite Sam. The cartoons themselves were shown daily in the auditorium, and every Friday evening the Ontario Film Institute presented a full-length animated feature.

School Visits in West Germany
FEBRUARY 27 – MARCH 9

OSC science teachers Vlasta Henes, Kim Humphreys and Marc Sabourin visited the Canadian Forces Base at Baden Soelingen to give school programs, workshops and demonstrations. The visit was in conjunction with the local science fair.

CALENDRIER



"Communications: The Inventors"
29 DÉCEMBRE - 3 JANVIER

Une pièce sur l'histoire des communications au Canada, présentée par Trinity Theatre.

Perception de la couleur
26 DÉCEMBRE - 26 MARS

Une exposition sur la couleur par les élèves de Thornhill Secondary School.

Les enfants s'amusent
20 DÉCEMBRE - 1er MARS

Un parc intérieur expérimental pour enfants de 3 à 6 ans a été installé au Grand Hall.

Giorgio et ses amis
20 DÉCEMBRE - 1er MARS

Fransi Anderson et ses marionnettes ont été voir les enfants dans le parc pour leur parler et répondre à leurs questions.

Voitures primées
10 JANVIER

Deux voitures primées à Expo 86 pour leur conception innovatrice ont été exposées dans le bâtiment de la Vallée.

FÉVRIER

Exposition Nikon
1er FÉVRIER - 30 AVRIL

Exposition des 20 meilleures photos du concours de microphotographie organisé par la compagnie Nikon.

"Dead of Winter"
3 FÉVRIER

Présentation en première du nouveau film d'Arthur Penn, "Dead of Winter" à l'auditorium, avec la participation de l'acteur Jan Rubes, de Bill Brodie, concepteur visuel, et de Anne Brodie, créatrice de costumes.

"That's NOT All Folks!"
5 FÉVRIER - 31 MARS

Présentation spéciale de Warner Bros. avec une exposition de dessins originaux de la série de dessins animés "Looney Tunes" et "Merrie Melodies" avec Bugs Bunny, Tweetie Pie et Sylvester, et Yosemite Sam. Projection de dessins animés tous les jours à l'auditorium avec, tous les vendredis soirs, un film d'animation présenté par l'Ontario Film Institute au Centre.

Visites dans les écoles du Nord
26 FÉVRIER - 2 MARS

Chris Szweda, notre professeur de sciences ici au Centre, s'est rendue à l'Île de Baffin pour donner des classes à tous les niveaux et faire des démonstrations scientifiques dans des communautés. Elle a également été jury de la première foire scientifique de l'Île de Baffin.

Visites dans les écoles en Allemagne de l'Ouest
27 FÉVRIER - 9 MARS

Vlasta Henes, Kim Humphreys et Marc Sabourin, professeurs de sciences au Centre, ont visité la base des Forces armées canadiennes de Baden Soelingen en Allemagne de l'Ouest pour donner des classes et des ateliers et faire des démonstrations. Cette visite a eu lieu en même temps que la foire scientifique locale.

MARS

"Marathon of the Minds"
6 ET 7 MARS

Un concours sur ordinateur où les équipes de joueurs constituées d'élèves d'écoles secondaires sont les personnages d'une intrigante histoire.



Jim Lovisek's presentation of unusual animals was a big hit during March Break.
Les animaux insolites de Jim Lovisek ont fait sensation pendant les vacances de mars.

JANVIER

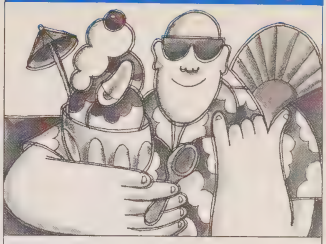
Le Petit Théâtre de la Science en Irlande
7-11 JANVIER

Invité par Aer Lingus, le Petit Théâtre de la Science s'est rendu à Dublin pour l'Aer Lingus Young Scientist Exhibition.

Les noirs au cinéma
4-11 MARS

Six films d'une merveilleuse collection de vieux films retrouvée récemment dans un entrepôt à Tyler au Texas. Réalisés entre 1939 et 1953, ces films qui dépeignent la vie des noirs aux États-Unis, étaient projetés à l'époque à la population noire dans les salles de cinéma ségrégationnistes du Sud.

RECETTES



DESSERT

TARTE RUSTIQUE AUX FRUITS

Pâte brisée:		
2 tasses	farine	500 mL
2 c. à soupe	sucre	25 mL
	pincée de sel	
½ tasse	beurre froid	125 mL
3 c. à soupe	shortening froid	45 mL
5 c. à soupe	eau glacée	65 mL
Garniture:		
½ tasse	noix	125 mL
½ tasse	sucre	125 mL
½ tasse	farine	50 mL
1½ lb	petites prunes coupées en deux et dénoyautées	750 g
2 c. à soupe	beurre	25 mL
Glaçage:		
1 tasse	confiture d'abricots	250 mL
1 c. à soupe	brandy	15 mL

Pâte brisée: Mélanger la farine, le sucre et le sel. Dans un robot culinaire ou avec une broche à pâtisserie, incorporer le beurre et le shortening jusqu'à ce que le mélange soit bien fractionné.

Ajouter l'eau lentement jusqu'à ce que la pâte forme une boule. Travailler rapidement. Laisser reposer pendant 2 heures au réfrigérateur.

Garniture: Dans un robot, moudre la farine, les noix et ¼ tasse (50 mL) de sucre en formant une poudre fine. Sur une surface farinée, abaisser la pâte au rouleau en formant un rectangle d'⅛" (⅓ cm) d'épaisseur. Mettre sur une plaque recouverte de papier-parchemin. Distribuer le mélange aux noix sur la pâte en laissant des bords de 1" (2,5 cm). Disposer les fruits coupés, chair contre les noix. Replier les bords de la pâte en recouvrant les prunes. Vérifier qu'il n'y a aucune ouverture dans la pâte pour éviter que le jus des fruits ne s'échappe pendant la cuisson. Couper le beurre en petits morceaux et éparpiller sur les fruits. Saupoudrer les fruits et les bords de la tarte avec le reste de sucre. Faire cuire pendant 1 heure à 400°F (200°C) jusqu'à ce que la pâte soit dorée.

Laisser refroidir à température ambiante.

Glaçage: Dans une petite casserole, mélanger la confiture et le brandy et chauffer jusqu'à ce que le mélange soit liquide. Badigeonner les fruits et la pâte. 10 personnes.

Démonstration – Dufflet
Dufflet Pastries 368-1812

RECIPES



DESSERT

RUSTIC FRUIT TART

(Pâte brisée)

2 cups	unbleached flour	500 mL
2 tbsp.	sugar	25 mL
	pinch salt	
½ cup	chilled butter	125 mL
3 tbsp.	chilled shortening	45 mL
5 tbsp.	ice water	65 mL

Filling:

½ cup	walnuts	125 mL
½ cup	sugar	125 mL
½ cup	flour	50 mL
1½ lb.	small plums, halved and pitted	750 g
2 tbsp.	butter	25 mL

Glaze:

1 cup	apricot jam	250 mL
1 tbsp.	brandy	15 mL

Pâte brisée: Mix together flour, sugar and salt. In a food processor or with a pastry cutter, cut in butter and shortening until mixture resembles flakes.

Add water slowly until mixture forms a ball. Do not overwork. Chill dough for 2 hours.

Filling: In a food processor, grind together flour, walnuts and ¼ cup (50 mL) sugar until fine powder. On floured board, roll dough into a rough rectangle ⅛ inch (⅓ cm) thick. Transfer to cookie sheet lined with parchment paper. Spread nut mixture evenly on top of dough leaving a 1" (2.5 cm) border. Neatly arrange cut fruit, flesh side down, on nut mixture. Fold rim of dough up over outer edge of plums. Pinch together any tears or gaps in pastry so juices cannot leak out while baking. Cut butter into small pieces and dot over fruit. Sprinkle remaining sugar over fruit and rim. Bake for 1 hour at 400°F (200°C) or until crust is golden.

Cool to room temperature.

Glaze: In a small saucepan combine jam and brandy. Heat until liquid. Brush over fruit and crust. Serves 10.

Demonstrator – Dufflet
Dufflet Pastries

CALENDAR

MENU

MARCH

Marathon of the Minds
MARCH 6-7

An overnight computer fiction competition for high school students, in which teams of players became characters in a mind-teasing computer story.

Blacks on Film
MARCH 4-11

Six films from a remarkable collection of old movies recently discovered in a warehouse in Tyler, Texas. Made between 1939 and 1953, the films portray black life in America and were shown at the time to black audiences in segregated Southern theatres.

Urban Critters
MARCH 13-18

Skits, stories and songs about the history of animal domestication and the contributions that pets make to our lives. Performed by the Trinity Theatre.

Humber Valley Radio Control Flyers
MARCH 14-20

A display of radio-controlled model aircraft sponsored by the people who fly them at "model airports" around Toronto.

Jungles Alive
MARCH 14-22

See a snake, touch a tortoise, smile at a crocodile. A return visit from Jim Lovisek and his menagerie of unusual animals from the jungles of the world.

Getting the Bugs Out
MARCH 14

The Science Centre's new collection of strange and wonderful insects, prepared by Jim Lovisek and Liz Komisar, was put on display in the Great Hall.

Contemporary Argentine Cinema
MARCH 17 THROUGH APRIL

A series of Argentine films, most of them produced within the last decade.

"Urban Critters"
13-18 MARS

Sketches, histoires et chansons sur l'histoire de la domestication des animaux et le rôle des animaux domestiques dans notre vie. Interprété par le Trinity Theatre.

Humber Valley Radio Control Flyers
14-20 MARS

Exposition de modèles réduits d'avions téléguidés organisée par des amateurs de ce groupe qui les font voler dans des "modèles réduits d'aéroports" à Toronto et aux alentours.

"Jungles Alive"
14-22 MARS

Voir un serpent, toucher une tortue, faire un sourire à un crocodile. Jim Lovisek et sa ménagerie d'animaux bizarres des jungles du monde entier, de retour au Centre.



Visitors loved the new display of exotic insects in the Great Hall.
Les visiteurs ont beaucoup aimé les nouveaux insectes exotiques au Grand Hall.

Bestioles
14 MARS

Exposition au Grand Hall de notre nouvelle collection d'insectes aussi beaux qu'étranges, préparée par Jim Lovisek et Liz Komisar.

Cinéma argentin contemporain
17 MARS À FIN AVRIL

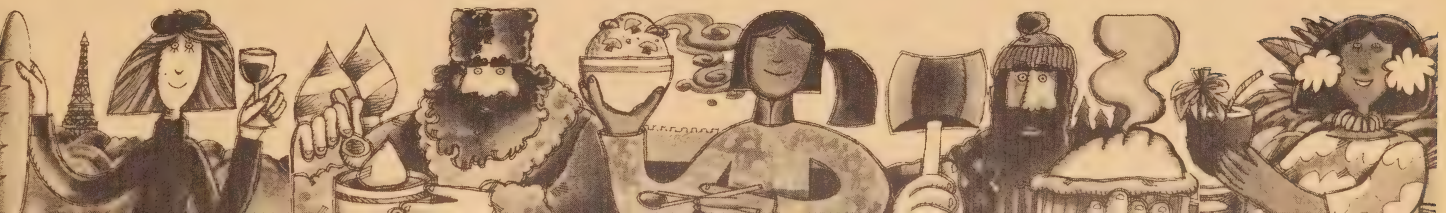
Série de films argentins, la plupart réalisés dans les dix dernières années.

Cut along dotted line. Fold over flap to make an envelope for the recipes from this book.
Coupez le long des pointillés. Repliez le rabat en formant une enveloppe pour conserver les recettes.

Recipes from The Kitchen at the FOOD show,
Ontario Science Centre, March 6 - November 2, 1986.

Recettes de la Cuisine de l'exposition FOOD,
Centre des sciences de l'Ontario, 6 mars - 2 novembre 1986.

ONTARIO SCIENCE CENTRE/CENTRE DES SCIENCES DE L'ONTARIO



Annual Report
Approximately 2000 copies produced
distribution to Members of the Ontario
gislature and other interested individu
and organizations.

Rapport annuel
Publié à environ 2 000 exemplaires à l
tention des membres de l'Assemblée légis
tive de l'Ontario et des individus et orga
mes intéressés.

1987/88 issue in back pocket

ONTARIO SCIENCE CENTRE:
A WINDOW TO THE WORLD

CENTRE DES SCIENCES DE L'ONTARIO:
UNE OUVERTURE SUR LE MONDE

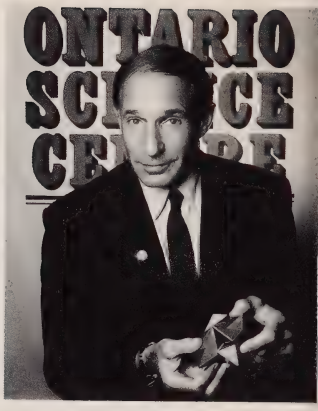
CA2ON
CI110
-A56



LIBRARY
JUN 14 1990
University of Toronto

Annual Report
Rapport annuel

1988/89



SUBMITTED TO
THE HON. CHRISTINE E. HART
MINISTER OF CULTURE AND
COMMUNICATIONS
77 BLOOR STREET WEST
TORONTO, ONTARIO
M7A 2R9

MARCH 31, 1989

GEORGE A. COHON
CHAIRMAN

SOUMIS À
L'HONORABLE CHRISTINE E. HART
MINISTRE DE LA CULTURE ET
DES COMMUNICATIONS
77, RUE BLOOR OUEST
TORONTO (ONTARIO)
M7A 2R9

LE 31 MARS 1989

GEORGE A. COHON
PRÉSIDENT

CHAIRMAN'S MESSAGE

Dear Minister:

It gives me great pleasure to present the 1988/89 Ontario Science Centre report to you on behalf of the Board of Trustees.

It has been a very busy year, one in which a number of achievements have been reached by the Board.

Perhaps the most significant was the appointment of Mark Abbott, after an extensive search, to the position of Director General in December 1988. His background in science, education and business, as well as his personal commitment to development, will serve the Ontario Science Centre well as it enters the 1990s.

His leadership and the commitment of the staff and Board are guaranteed to continue the tradition of excellence achieved since the Science Centre began nearly twenty years ago.

Without a doubt, the major highlight of our 1988/89 year was the opening of SPORT with a glamorous celebration featuring Premier David Peterson as an athlete.

Indeed, it was so successful that the Board voted to extend its run by a further six months beyond April 1989.

SPORT attracted a great deal of interest and the Science Centre was able to raise substantial funds and donations-in-kind from the private sector as well as increase general attendance. This demonstration of faith by others in our ability to provide excellence is extremely encouraging. We hope the trend will continue as the Science Centre develops new initiatives such as the staging of "Leonardo da Vinci: Engineer and Architect" and an exhibition on PSYCHOLOGY.

We firmly believe that the newly established membership program will successfully complement the corporate giving received by OSC as well as provide a major promotional tool that will help the Science Centre expand its activities and audiences.

In a desire to acknowledge the achievements of past Directors General, the Board initiated a recognition program by erecting a plaque in the Science Arcade to the Science Centre's first Director General, William O'Dea. The future nature trail will commemorate Douglas N. Ormand, who served as the second and fourth Director General.

The Board is very aware that the Science Centre's success is largely the result of staff dedication, creativity and skills. As a result, the Board hosted the first-ever Staff Appreciation Night to honour the achievements of all OSC employees.

While acknowledging the many outstanding activities that took place at the Ontario Science Centre, I would like to make special mention of a very special gala event. The premiere screening of *Polar Bridge*, a documentary film featuring the 1988 joint Soviet/Canadian Ski Expedition across the North Pole, was attended by top Soviet and Canadian scientific and political leaders. It is functions such as this that mark the Centre as a focal point where global scientific achievements can be celebrated.

Operating an internationally acclaimed facility like the Science Centre requires a great deal of fiscal responsibility and I am proud to say that the our operations for 1988/89 were completed on budget.

I hope you will accept this report with the same pleasure that it gives me to submit it.

Respectfully,
George A. Cohon, *C.M., B.Sc., J.D., Ph.D. (Hon.)*
Chairman

LETTRE DU PRÉSIDENT

Madame la Ministre.

J'ai le plaisir de vous présenter, au nom du conseil d'administration, le rapport annuel du Centre des sciences de l'Ontario pour l'année 1988-1989.

Au cours de cette année fertile en événements, les réalisations du conseil ont été considérables.

Mentionnons tout d'abord la nomination de Mark Abbott au poste de directeur général en décembre 1988. Son expérience dans les domaines des sciences, des affaires et de l'éducation et son entier attachement à l'essor du Centre seront des atouts de taille à l'aube des années quatre-vingt-dix.

Sous sa direction et grâce au dévouement du personnel et du conseil, le Centre des sciences est assuré de continuer dans la voie de l'excellence sur laquelle il s'est engagé il y a bientôt 20 ans.

L'événement le plus marquant de cette année aura été l'ouverture de notre exposition SPORT, au cours de laquelle le premier ministre de l'Ontario, David Peterson, a fait une éclatante démonstration de ses talents d'athlète. Devant le succès de SPORT, le conseil a voté la prolongation de l'exposition pour six mois à compter d'avril 1989.

SPORT a suscité beaucoup d'intérêt, ce qui a valu au Centre des sciences, d'une part, d'obtenir du secteur privé des fonds importants et des dons et, d'autre part, d'accroître sa fréquentation. Ce témoignage de confiance est extrêmement encourageant et nous incite à poursuivre dans la même direction à l'occasion de projets tels que «Léonard de Vinci, ingénieur et architecte» et de l'exposition qui sera consacrée à la PSYCHOLOGIE.

Nous sommes convaincus que notre nouveau programme de souscription constituera à la fois un complément efficace aux contributions accordées au Centre par les sociétés et un instrument de promotion qui lui permettra d'élargir le champ de ses activités et de toucher un plus vaste public.

Afin d'honorer les précédents directeurs généraux, le conseil a inauguré un programme de commémoration en faisant apposer, dans l'Arcade des sciences, une plaque au nom de William O'Dea, premier directeur général. Le Sentier de découverte sera dédié à Douglas N. Ormand, qui a exercé les fonctions de deuxième et quatrième directeur général.

Le Centre des sciences doit en grande partie sa réussite au dévouement, aux compétences et à l'esprit créateur de son personnel. Le conseil en est conscient et a voulu témoigner sa gratitude à tous les employés du Centre en organisant, pour la première fois, une Nuit de remerciements.

Permettez-moi de citer un autre événement exceptionnel, la première canadienne du film *Polar Bridge*, un documentaire retraçant l'expédition à ski d'une équipe soviéto-canadienne au Pôle Nord en 1988. La présentation de ce film s'est faite en présence de hautes personnalités politiques et scientifiques des deux pays. De telles manifestations placent le Centre au cœur de la scène des événements scientifiques d'importance mondiale.

L'exploitation d'un Centre dont le rayonnement est international, exige une gestion attentive et je suis fier d'annoncer que le budget pour l'exercice 1988-1989 a été géré avec succès.

J'espère que la lecture de ce rapport vous sera aussi agréable que sa réalisation l'a été pour moi.

Salutations distinguées,
George A. Cohon, *C.M., B.Sc., J.D., Ph.D. (Hon.)*
Président

Science and technology drive much of the change we experience today, and the changes taking place at the Ontario Science Centre echo this development.

During my period of initiation I have been excited by the current level of performance the Science Centre exhibits and challenged by the prospect of what it might yet achieve as a result of rapid advances in science and technology.

People come to the Science Centre to have fun and to learn. They come as tourists, teachers and students and they spend a great deal of time here. It's an attraction that works and we aim to keep it that way by responding to change and taking a lead role in pursuing new directions.

Ontario needs more people to be turned on to science and technology. It is important to future generations that we learn to respect and work harmoniously with the environment that we live in. We must harness technology so that Ontario is more competitive in the products and services it produces. However, it is important to future generations that we be responsible in our use of that technology. The Ontario Science Centre will assume a significant educational role, linking current and new programs to all levels and disciplines of our formal education systems.

Additional programming, services and attractions will ensure the Science Centre's place of prominence in the interpretation of science and we will be able to support these initiatives through international marketing of our skills and increased funding from sponsors, members and concessionaires.

Some future attractions that we are looking at include proven successes like an OMNIMAX theatre, a lazer-light show and nature-related initiatives using the Science Centre's adjacent parkland. We also plan to modify existing facilities to provide much needed technical conference and classroom space.

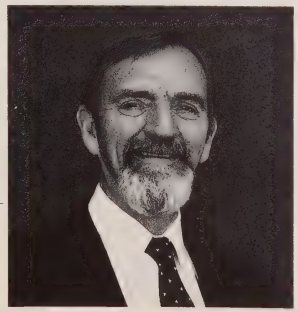
The Science Centre hopes to step up its public programming in order to better promote discussion and learning. To this end, we will further develop our temporary and permanent exhibitions and outreach programs, in cooperation with other science centres, particularly Science North in Sudbury.

Fortunately, whatever direction we take, the Science Centre has a highly creative staff to support the move; all recognize the special challenges and rewards involved in making a contribution to the lives of our visitors.

As we approach our twentieth birthday we marvel at the combination of foresight and commitment that created this wonderful place.

Premier John Robarts prophesied, when announcing the Science Centre in August 1964, that "we are planting a seed from which will grow an undertaking of international significance." This is now proven. We now plan to grow further and, as Robarts said, "to open the doors to the vast developments that lie in our future."

Mark Abbott
Director General



Les sciences et la technologie commandent dans une large mesure aux transformations que connaît notre monde. Le Centre des sciences de l'Ontario s'efforce de répercuter cette évolution.

Au cours de ma période d'adaptation, j'ai été non seulement impressionné par la qualité des résultats obtenus, mais aussi stimulé à l'idée de ce qui peut encore être réalisé au fur et à mesure des rapides progrès accomplis par la science et la technologie.

Les gens viennent visiter le Centre des sciences pour apprendre et pour s'amuser. Ce sont des touristes, des enseignants et des élèves et ils aiment à y passer du temps. Le Centre est un lieu de découverte fascinant. Notre ambition est de continuer dans cette voie tout en nous adaptant au progrès et en assurant un rôle de chef de file.

Il faudrait qu'un plus grand nombre de gens en Ontario s'intéressent aux sciences et à la technologie. Il est essentiel pour les générations futures que nous apprenions à vivre et à travailler en harmonie avec notre environnement. En maîtrisant la technologie, nous ferons de l'Ontario une province capable d'offrir des biens et des services de meilleure qualité, mais par respect pour les générations futures, nous devons en faire un usage raisonnable. Le Centre des sciences souhaite jouer un rôle éducatif prépondérant en ajoutant des programmes actuels et nouveaux à tous les niveaux et dans toutes les disciplines de l'enseignement scolaire. En enrichissant sa programmation, ses services et ses attractions, le Centre des sciences pourra prétendre occuper un rôle de tout premier ordre dans la vulgarisation de la science. La commercialisation de notre savoir-faire à l'étranger et l'augmentation des contributions financières de nos membres et de nos commanditaires nous permettront de concrétiser ces projets.

Certaines nouvelles attractions envisagées sont des valeurs sûres : une salle de cinéma OMNIMAX, un spectacle de lumières à laser et des activités en plein air dans le cadre des bois avoisinants. Nous projetons également de modifier l'agencement actuel de l'ensemble du Centre afin de créer de nouveaux espaces destinés aux salles de conférence et de classes techniques.

Le Centre souhaite intensifier sa programmation destinée au public afin d'encourager discussions et apprentissage. À cette fin, nous allons développer nos expositions permanentes et temporaires, en collaboration avec d'autres centres des sciences, en particulier Science Nord à Sudbury.

Quelles que soient les orientations définies, le Centre a la chance de pouvoir compter sur l'esprit créateur de ses employés; ils sont tous conscients du caractère particulier des défis à relever et de la tâche gratifiante qui consiste à enrichir les connaissances de nos visiteurs.

Comment ne pas être admiratifs, l'année de notre vingtième anniversaire, devant la prévoyance et le dévouement qui ont fait du Centre ce merveilleux endroit.

John Robarts, alors premier ministre de l'Ontario, l'avait prédit lorsqu'il annonça la construction du Centre en août 1964 : «Nous allons semer une graine. De cette graine, naîtra un ouvrage de stature internationale.» Sa prédiction s'est réalisée. Notre ambition est à présent de donner plus d'ampleur à notre entreprise et, comme Robarts le disait, «d'ouvrir nos portes aux vastes progrès que l'avenir nous réserve.»

Mark Abbott, *directeur général*

BELOW: CANADA'S PRIME-MINISTER, BRIAN MULRONEY, WAS ONE OF THE 1 123 890 VISITORS WHO ENJOYED THE ONTARIO SCIENCE CENTRE DURING 1988/89.

CI-DESSOUS : LE PREMIER MINISTRE DU CANADA, BRIAN MULRONEY, UN DES 1 123 890 VISITEURS DU CENTRE DES SCIENCES EN 1988-1989.



LEFT: EXACTLY 7285 DAYS AFTER FIRST OPENING ITS DOORS (SEPT. 26/89), THE SCIENCE CENTRE WELCOMED ITS 25TH MILLION VISITOR, BRIAN BOWENS AND HIS FAMILY FROM MACEDONIA, OHIO.

À GAUCHE : LE 26 SEPTEMBRE 1989, 7285 JOURS APRÈS SON OUVERTURE, LE CENTRE A FÊTÉ SA 25 MILLIONIÈME ENTRÉE, EN LA PERSONNE DE BRIAN BOWENS ICI AVEC SA FAMILLE ORIGINAIRE DE MACEDONIA DANS L'OHIO.

THE ONTARIO SCIENCE CENTRE
ATTENDANCE 1988/89

GENERAL ADMISSION	823 274
CANADIAN SCHOOLS	217 806
SENIOR CITIZENS	37 777
OSCOTT	4 908
FREE	40 125
TOTAL:	1 123 890

MAJOR EXHIBITION

SPORT (July 1988 – October 1989)
Visiting athletes and sports celebrities, exhibits, demonstrations and workshops geared to all ages, abilities and interests combined to provide a dynamic exposé of the games people play.

SPECIAL EVENTS/EXHIBITIONS

Skitrek: A Soviet/Canadian Arctic Trip (March-June '88)
The Far Side of Science (March – May '88)
The Durrells and The Dodo (April '88)
Metro Toronto Science Fair (April '88)
Doug Elliot, Storyteller (April '88)
2nd Annual Canadian Conference on Entrepreneurship (April '88)
Egg Festival (April '88)
Invent an Alien (April '88)
Environment Week (May – June '88)
The Faulty Physics of Film (May '88)
Growing for You – the Story of Ontario Food (May '88)
The Search for Extraterrestrial Intelligence (Sept. '88)
Farmers' Market (Oct. '88)
AIDS Awareness Week (Oct. '88)
Transinteractivity (Nov. '88)
J. Tuzo Wilson Special Presentation: Dr. Ursula Franklin (Nov. '88)
CJRT's Sound of Toronto Jazz (Nov. '88 – March '89)
25 Years of Space Photography (Nov. '88 – Jan. '89)
Dentistry Through the Ages (Jan. – March '89)
Tribute to Black Scientists and Inventors (Feb. '89)
Bubble Festival (March '89)
The Five Great Mysteries of the Universe (March '89)
SETI/Space Photos (Jan. '89)
To Engineer is Human (Feb. '89)
1988 Small World Photography Competition (Feb. – April '89)

OUTREACH PROGRAMS

Science Circus
Bodyworks
Seeing Brain
Optickles
Science Side Show

PERMANENT EXHIBIT HALLS

Exploring Space
Molecule
Earth/Food
Atom
Technology
Transportation
Science Arcade
Communication
Life
Environment Earth
Canadian Resources
Energy



FT: THE ANNUAL KITE
STIVAL IS ONE OF MANY OSC
ENTS AND PROGRAMS THAT
N BE ENJOYED BY SCIENCE
NTRE VISITORS OF ALL AGES.

AUCHE : LE FESTIVAL
NUEL DU CERF-VOLANT.
CENTRE DES SCIENCES
GANISE DES MANIFESTA-
ONS POUR TOUS LES ÂGES.

EXPOSITION SPÉCIALE:

SPORT (juillet 88 – octobre 89)
Visite d'athlètes et de grands noms du sport, modules d'exposition, démonstrations et ateliers pour tous les âges, toutes les aptitudes et tous les goûts.

EXPOSITIONS ET ÉVÉNEMENTS SPÉCIAUX

Skitrek: L'épopée au Pôle Nord d'une équipe russo-canadienne (mars – juin 88)
«The Far Side of Science», dessins humoristiques de G. Larson (mars – mai 88)
Les Durrell et le dodo (avril 88)
Exposition scientifique de Toronto (avril 88)
Doug Elliott, conteur (avril 88)
Deuxième conférence annuelle sur l'entrepreneuriat au Canada (avril 88)
Festival de Pâques (avril 88)
Inventons un extra-terrestre (avril 88)
La semaine de l'environnement (mai – juin 88)
Les effets spéciaux au cinéma se moquent des lois de la physique (mai 88)
Histoire de l'alimentation en Ontario (mai 88)
Intelligence extra-terrestre (septembre 88)
Le Marché (octobre 88)
Semaine du SIDA (octobre 88)
Les Transinteractifs (novembre 88)
Présentation spéciale de J. Tuzo Wilson : Dr Ursula Franklin (nov. 88)
Concerts de jazz de CJRT (nov. 88 – mars 89)
25 ans de photographie spatiale (nov. 88 – janv. 89)
Histoire de l'art dentaire (janv.– mars 89)
Hommage aux inventeurs et scientifiques de race noire (fév. 89)
Festival des bulles (mars 89)
Les cinq grands mystères de l'univers (mars 89)
Photographies dans l'espace – SET (janv. 89)
«To Engineer is Human», film documentaire (fév. 89)
Microphotographie 1988 (fév. – avril 89)

SALLES D'EXPOSITIONS PERMANENTES

Exploration spatiale
Molécule
Terre/Nourriture
Atome
Technologie
Transports
Arcade des sciences
Communications
Vie
Terre et environnement
Richesses naturelles du Canada
Énergie

SERVICES EXTÉRIEURS

La Caravane de la science
La Machine humaine
De l'Œil au cerveau
Des Images trompeuses
Le Petit théâtre de la science

CENTRE DES SCIENCES DE L'ONTARIO
FRÉQUENTATION 1988/89

BILLETS NORMAUX	823 274
ÉCOLES CANADIENNES	217 806
PERSONNES ÂGÉES	37 777
OSCOTT	4 908
BILLETS GRATUITES	40 125
TOTAL:	1 123 890

OSC GOES TO SCHOOL

All the world's a classroom and the Ontario Science Centre is dedicated to encouraging a love of learning about that world.

During 1988/89 well over 200 000 Canadian junior and senior students, along with their teachers, discovered the mysteries and pleasures of science and technology. They did this either by visiting the Science Centre itself; participating in the Saturday morning science programs (OSCOTT) or summer camp science schools (OSCAMP); or hosting "Science on Wheels" (a province-wide educational outreach program that this year gave 190 presentations to schools in 63 different locations). Programming is also provided for children with special needs as well as for gifted students.

While programming is mostly geared to students, the Science Centre provides professional development to teachers by providing educational kits, presentations, courses and special events focussing on science.

A particular highlight of this year's educational programming was the opportunity to provide two weeks of science training to 1600 teachers in Guadalajara, Mexico, as a result of a UNESCO grant.

SUR LES BANCS DE L'ÉCOLE

Le monde entier est une salle de classe, c'est pourquoi le Centre des sciences de l'Ontario s'attache à encourager l'amour de la science. Au cours de l'année 1988-1989, plus de 200 000 élèves canadiens de tous âges ont découvert, en compagnie de leurs professeurs, les secrets et les plaisirs de l'univers des sciences et de la technologie. Ils ont eu le choix entre une visite du Centre même, les ateliers d'initiation aux sciences du samedi matin (OSCOTT) ou les camps d'été (OSCAMP), ou encore «La Science-mobile» (un programme éducatif provincial qui, cette année, a donné 190 représentations dans les écoles de 63 villes différentes). Des activités sont également prévues pour l'enfance en difficulté et les enfants surdoués.

Pourtant, si ces activités sont principalement destinées aux élèves, le Centre offre aux enseignants une formation professionnelle sous la forme de trousses éducatives, de présentations de cours et d'événements spéciaux consacrés aux sciences.

Le clou de nos programmes éducatifs cette année : un stage de formation scientifique à l'intention de 1 600 enseignants de la ville de Guadalajara au Mexique, subventionné par l'UNESCO.

ON THE ROAD

Every year the Ontario Science Centre gets its act together and takes to the road.

As a result, the Science Centre helped the British, Dutch and Italians to develop plans for new science centres; taught North American students in West Germany and trained Mexican teachers; sent exhibits to Brisbane's World Expo '88 and Saudi Arabia's new science centre in Riyadh. These activities produced $316 000 in income through active international marketing of Ontario Science Centre resources.

In North America, the Science Centre's travelling shows, Science Circus, Bodyworks, Seeing Brain, Optickles and the Science Side Show, introduced the joy of science to a total audience of 180 000.

Spreading the word goes beyond exhibitions and demonstrations, it also encompasses a program of marketing. For instance, *How Sport Works* (a publication supporting SPORT) sold out necessitating a second edition. This text was also published in America under the title *Sportworks* and in French as *Le Sport et Toi*. Another successful title, *Foodworks* was published as *Food: The Inside Story*. *Scienceworks*, a book introducing science to children, has now sold over 200 000 copies around the world. This form of product development was expanded during the year to include a promotional half-hour video on the Science Centre and an aggressive marketing of SPORT promotional items.

EN VOYAGE

Chaque année, le Centre des sciences de l'Ontario s'organise et prend la route.

Ainsi, les contributions du Centre des sciences sont nombreuses : projets de construction de nouveaux centres des sciences en Italie, en Grande-Bretagne et aux Pays-Bas; cours dispensés à des élèves nord-américains en Allemagne fédérale et formation d'enseignants mexicains; expositions envoyées à Brisbane, en Australie, à l'occasion de l'exposition universelle de 1988 et au nouveau centre des sciences de Riyad, en Arabie Saoudite. Ces activités ont rapporté la somme de 316 000 dollars, notamment grâce à des campagnes dynamiques de commercialisation des ressources du Centre à l'étranger.

En Amérique du Nord, les représentations itinérantes de la Caravane de la science, la Machine humaine, l'Œil au cerveau, des Images trompeuses et le Petit théâtre de la science ont donné l'occasion à 180 000 visiteurs de s'initier aux joies de la science.

Expositions et démonstrations ne suffisent pas à se faire connaître, il faut aussi savoir vendre ses produits. Par exemple, il a fallu effectuer un deuxième tirage de *How Sport Works* (support d'informations publié à l'occasion de l'exposition SPORT). Ce texte a également fait l'objet d'une publication aux États-Unis sous le nom de *Sportworks* et a paru en français sous le nom de *Le Sport et Toi*. Un autre ouvrage à succès, *Foodworks*, a fait l'objet d'une publication en français sous le titre de *Expériences alimentaires*. *Scienceworks* (*Expériences scientifiques* pour l'édition française), un ouvrage d'initiation à la science pour les enfants, s'est vendu à plus de 200 000 exemplaires dans le monde. À ces réalisations, nous avons ajouté une vidéocassette de présentation du Centre des sciences d'une durée de 30 minutes et fait un effort de commercialisation des articles ayant servi de support à l'exposition SPORT.

BELOW: MARKETING THE SCIENCE CENTRE'S EXPERTISE ENCOMPASSES TRAVELLING EXHIBITS, INTERNATIONAL CONSULTATION AND PROMOTIONAL ITEMS SUCH AS THOSE DEVELOPED FOR *SPORT*.

CI-DESSOUS : EXPOSITIONS ITINÉRANTES, CONSULTATIONS DANS LE MONDE ENTIER ET VENTES D'ARTICLES DE PROMOTION COMME CEUX QUI ONT ÉTÉ CRÉÉS LORS DE L'EXPOSITION *SPORT* FONT PARTIE DE LA STRATÉGIE DE COMMERCIALISATION DU SAVOIR-FAIRE DU CENTRE DES SCIENCES.



LEFT: OVER 200 000 CANADIAN STUDENTS, ALONG WITH THEIR TEACHERS, DISCOVERED THE MYSTERIES AND PLEASURES OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OFFERED THROUGH THE SCIENCE CENTRE'S EDUCATIONAL PROGRAMS.

À GAUCHE : PLUS DE 200 000 ÉLÈVES SE SONT INITIÉS AUX SECRETS ET AUX JOIES DE LA SCIENCE ET DE LA TECHNOLOGIE EN COMPAGNIE DE LEURS PROFESSEURS GRÂCE AUX PROGRAMMES ÉDUCATIFS DU CENTRE DES SCIENCES.

THIS SPORTING LIFE

On July 1st, the Ontario Science Centre opened its doors on an exciting new exhibition, SPORT. Three years in the making this show offered visitors the chance to 'work out' with athletes and sports professionals through demonstrations, workshops and exercise stations. Everything from fly-tying to weightlifting to wheelchair racing to rock climbing was covered during the 271 days of special SPORT programming.

JULY, 1988

"Oh Canada" – Our Native Sports
Sprinter Angella Issajenko coaches visitors
Sports in Nature
Blue Jays pitcher Duane Ward leads pitching clinic
Equestrian Sports
Gail Greenough, world champion show jumper
Water Sports
Alex Baumann, Olympic swimmer
Track and Field

AUGUST

Aerial Sports
Emma Houlston, 9-year-old pilot
Ball Sports
Target Sports
Linda Thom, Olympic sport pistol medalist
Disabled Sports
Wheels

SEPTEMBER

Janet Guthrie, Indy race car driver
Baseball
Making an Olympic Athlete
Science Behind the Headlines, "Drugs in Sport"
Fair Play
Ron Luciano, Baseball Umpire/Author

OCTOBER

The Olympics in Toronto – Paul Henderson
Children's Games
Commonwealth Sports
Far Eastern Sports
"Joe the Throw" Theisman
Football

NOVEMBER

Ancient Sports
Gymnastics
Seniors in Sport
North American Sports
Ernie Whitt, Blue Jays catcher

DECEMBER

The Winning Edge: Sport Technology
Sports Medicine
Circus Sports
Brian Orser, Olympic figure skater

JANUARY, 1989

Cheerleading
Meadowlark Lemon, Harlem Globetrotter
Winter Sports
Games of Hockey
Bobby Orr, Hockey Great

FEBRUARY

Power Sports
Larry Holmes, Boxer
Gymnastics
Head Games

MARCH

Sport and Media
Women in Sport
Flight
Sport in Art

ON AIME LE SPORT

Le 1er juillet, après trois années de préparation, a été inaugurée une passionnante exposition intitulée SPORT. Les visiteurs ont pu «s'entraîner» avec des sportifs professionnels en participant à des ateliers, des démonstrations et des stands d'exercice. De la pêche à la mouche à l'haltérophilie, des courses en fauteuil roulant à l'escalade, aucune discipline sportive n'a été omise lors des 271 jours de la programmation spéciale de SPORT.

JUILLET 1988

Sports canadiens (jeux indigènes)
La coureuse de sprint Angella Issajenko entraîne les visiteurs
Les sports en pleine nature
Duane Ward, lanceur des Blue Jays
Sports équestres
Gail Greenough, championne du monde de saut d'obstacles
Sports aquatiques
Alex Baumann, nageur olympique
Athlétisme

AOÛT

Sports aériens
Emma Houlston, 9 ans, pilote d'avion
Sports de balle
Sports de précision
Linda Thom, médaillée d'or olympique
Sports pour les personnes handicapées
Roues

SEPTEMBRE

Janet Guthrie, coureuse automobile de formule Indy
Baseball
L'athlète olympique
L'esprit sportif
Ron Luciano, arbitre au baseball et auteur

OCTOBRE

Toronto ville olympique – Paul Henderson
Jeux d'enfants
Jeux du Commonwealth
Sports de l'Extrême-Orient
«Joe the Throw» Theisman
Les variétés de football

NOVEMBRE

Les sports anciens
Gymnastique
Les sports et les personnes âgées
Les sports nord-américains
Ernie Whitt, receveur des Blue Jays

DÉCEMBRE

Avoir l'avantage : la technologie du sport
Médecine sportive
Jouets sportifs
Brian Orser, patineur artistique olympique

JANVIER 1989

Meadowlark Lemon des Harlem Globetrotters
Sports d'hiver
Les variétés de hockey
Bobby Orr, grand champion de hockey

FÉVRIER

Sports et muscles
Le boxeur Larry Holmes
Gymnastique
Psychologie sportive

MARS

Les sports et les médias
Les femmes et le sport
Les sports de voltige
Le sport et l'art



BELOW: A GLAMOROUS CELEBRATION FEATURING ONTARIO PREMIER DAVID PETERSON AS AN ATHLETE, MARKED THE JULY OPENING OF *SPORT*.

CI-DESSOUS : L'INAUGURATION DE L'EXPOSITION *SPORT*, AU MOIS DE JUILLET, A ÉTÉ MARQUÉE PAR L'ÉCLATANTE DÉMONSTRATION SPORTIVE DE DAVID PETERSON, PREMIER MINISTRE DE L'ONTARIO.





LEFT: THE SUCCESS OF *SPORT* RESULTED IN THE BOARD EXTENDING ITS RUN, GIVING VISITORS SIX MORE MONTHS TO TEST THEIR ATHLETIC SKILLS AND KNOWLEDGE THROUGH A VARIETY OF DEMONSTRATIONS, WORKSHOPS AND EXHIBITS.

À GAUCHE : DEVANT LE SUCCÈS REMPORTÉ PAR *SPORT*, LE CONSEIL A DÉCIDÉ DE PROLONGER LA DURÉE DE L'EXPOSITION. PENDANT SIX MOIS SUPPLÉMENTAIRES, LES VISITEURS ONT DONC PU METTRE À L'ÉPREUVE LEURS CAPACITÉS ET LEURS CONNAISSANCES SPORTIVES GRACE AUX ATELIERS, DÉMONSTRATIONS ET MODULES D'EXPOSITION OFFERTS PAR LE CENTRE DES SCIENCES.

OSC GOES TO THE MOVIES

Going to the movies is a North American passion and the Ontario Science Centre enjoys them too.

The Science Centre offers movie-goers a chance to see and research films throughout the year with programming offered by the provincially supported Ontario Film Theatre and Ontario Film Institute, which house one of the finest collection of film archives. In 1988/89 the Centre screened documentaries, comedies and dramas from many eras and countries including Japan, Cuba, Bulgaria and Yugoslavia. In addition, filmmakers from Poland, Turkey, Hungary and Africa featured and discussed their work in front of enthusiastic film buffs.

Several special series were developed. These included a showing of Olympic film records (1932–1984) from the International Olympic Committee, Lausanne, Switzerland, that complemented SPORT; "The Farther Side of Science Fiction Flicks" which accompanied a light-hearted look at science through the eskew eyes of cartoonist Gary Larson; and a popular series of opera films.

However, the Science Centre does more than show movies, it takes part in them. OSC has become a popular venue for film makers and it is becoming common to see famous faces wandering the halls. It has also been recently involved in making a documentary about the 1730 kilometre expedition on skis to the North Pole by a Soviet/Canadian team. The Canadian premiere of "Polar Bridge" was hosted by the Ontario Science Centre and attended by His Excellency Alexeï Rodionov, the Soviet Ambassador to Canada.

AU CINÉMA

Les Nord-Américains sont passionnés de cinéma, le Centre des sciences de l'Ontario également.

Tout au long de l'année, le Centre des sciences permet aux amateurs de cinéma de voir ou de rechercher des films grâce aux riches archives de la Cinémathèque de l'Ontario, association subventionnée par le gouvernement provincial. En 1988 – 1989, le Centre a présenté une sélection de documentaires, de comédies et de films dramatiques de pays et d'époques très différents, notamment du Japon, de Cuba, de Bulgarie et de Yougoslavie. Par ailleurs, des metteurs en scène venus de Pologne, de Turquie, de Hongrie et d'Afrique ont présenté puis débattu de leurs films devant des mordus de cinéma visiblement ravis.

Plusieurs cycles sur un thème donné ont été programmés, dont une série de films du Comité International Olympique, qui a son siège à Lausanne en Suisse, retraçant l'histoire des Jeux Olympiques de 1932 à 1984, en complément de l'exposition SPORT, et «The Farther Side of Science Fiction Flicks», une approche humoristique de la science à travers le regard «tordu» du dessinateur Gary Larson et une série de feuilletons à succès.

Le Centre des sciences ne se contente pas de présenter des films, il participe à leur réalisation. Le Centre est désormais un haut lieu du cinéma pour les metteurs en scène et il n'est pas rare de croiser un visage connu dans les allées. Dernièrement, le Centre a également contribué à la réalisation d'un documentaire sur l'expédition de 1 730 km à ski d'une équipe soviéto-canadienne au Pôle Nord. La première canadienne de ce film a été présentée au Centre des sciences de l'Ontario en présence de Son Excellence Alexeï Rodionov, ambassadeur de l'Union Soviétique au Canada.

HEROES OF OUR TIME

Giving visitors to the Ontario Science Centre a chance to meet some of their 'heroes' has always been an important feature of the Science Centre's programming; it places the achievements of these men and women on a human scale, making it possible for everyone to dream of achieving great things.

Because of SPORT, OSC predominately hosted elite athletes and sports professionals during 1988/89. Their interests and activities covered a broad span of sports and audiences were able to get insights into their 'game' and get autographs from their idols.

The Science Centre without scientists would be a contradiction and during the year a number of key members from the scientific community presented their topics. One of the most popular visits was that made by British conservationists, Gerald and Lee Durrell who spoke about the plight of the world's wildlife. Other presentations included Hollywood's Scientific Blunders (Jack Weyland); Conversations with Ancient Objects (Ursula Franklin), The Search for Extraterrestrial Intelligence (Carl Sagan) and The Greenhouse Effect (Mordeckai Magaritz).

LES HÉROS DES TEMPS MODERNES

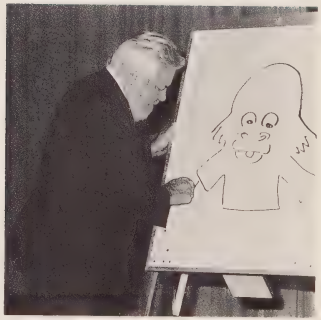
Le Centre des sciences de l'Ontario a toujours considéré qu'il était important de donner l'occasion au public de rencontrer ses «héros», afin de ramener à une dimension humaine les prouesses de ces hommes et de ces femmes et pour permettre à chacun de rêver à de grands exploits.

Au cours de l'année 1988–89, en raison de l'exposition SPORT, le Centre a principalement accueilli des sportifs et des athlètes professionnels de haut niveau. Le grand public a ainsi pu approcher ses idoles et pénétrer dans le monde secret d'un grand éventail de disciplines sportives. Il serait paradoxal, pour le Centre des sciences, de ne pas recevoir de scientifiques. C'est pourquoi plusieurs membres éminents de la communauté scientifique ont été invités à exposer leurs thèmes. La rencontre avec Gerald et Lee Durrell, deux défenseurs de l'environnement britanniques qui ont abordé les menaces pesant sur la faune sauvage, a connu un très grand succès. Parmi les autres conférences, on peut citer Hollywood Scientific Blunders (Jack Weyland), Conversations with Ancient Objects (Ursula Franklin), The Search for Extraterrestrial Intelligence (Carl Sagan) et The Greenhouse Effect (Mordeckai Magaritz).



BELOW: CONSERVATIONIST GERALD DURRELL WAS ONE OF THE KEY MEMBERS FROM THE SCIENTIFIC COMMUNITY PRESENTING TOPICS BEFORE ENTHUSIASTIC AUDIENCES AT THE OSC.

CI-DESSOUS : GERALD DURRELL, DÉFENSEUR DE L'ENVIRONNEMENT, UN DES ÉMINENTS SCIENTIFIQUES VENUS PRÉSENTER LEURS THÈMES AU CENTRE DEVANT UN PUBLIC ENTHOUSIASTE.



LEFT: THE CANADIAN PREMIERE OF "POLAR BRIDGE", HOSTED BY OSC AND ATTENDED BY THE SOVIET AMBASSADOR TO CANADA, FEATURED A 1730 KILOMETRE EXPEDITION ON SKIS TO THE NORTH POLE BY A SOVIET/CANADIAN TEAM.

À GAUCHE : LA PREMIÈRE CANADIENNE DE «POLAR BRIDGE» A EU LIEU AU CENTRE DES SCIENCES EN PRÉSENCE DE L'AMBASSADEUR SOVIÉTIQUE AU CANADA. CE FILM DOCUMENTAIRE RETRACE L'EXPÉDITION DE 1730 KM À SKI D'UNE ÉQUIPE RUSSO-CANADIENNE AU PÔLE NORD.

BEHIND THE SCENES

Things are rarely as simple as they appear to be and it is no different at the Ontario Science Centre. Seven days a week, 364 days of the year*, some 300 skilled men and women work to provide the services, demonstrations, exhibitions and special events that almost 1.25 million visitors of all ages, and from all corners of the world, enjoyed during 1988/89.

Behind the Science Centre that the public sees is an intricate network of departments ensuring that everything runs smoothly and stays up-to-date. This network includes the Director General's office, and the departments of corporate services, education development, exhibit operations, international marketing, science and design as well as visitor services.

The international reputation that the Ontario Science Centre enjoys is, in part, due to its staff. Their expertise makes the Science Centre a place that works; a place that covers 450 000 square feet, housing 800 exhibits and live demonstrations in 12 exhibit halls, an auditorium, three theatres and refreshment facilities.

**The Centre is closed Christmas Day.*

DANS LES COULISSES DU CENTRE

La bonne marche du Centre des sciences n'est pas une mince affaire.

Quelque 300 hommes et femmes travaillent sans relâche, 7 jours sur 7 et 364 jours par an*, pour assurer l'ensemble des services et préparer les expositions, démonstrations et événements spéciaux, comme ceux qui, au cours de l'année 1988 – 1989, ont été suivis par près de 1 250 000 visiteurs de tous âges, venus de tous les pays du monde.

Derrière la façade, se cache un réseau complexe de services dont la tâche est d'assurer, au jour le jour, le bon fonctionnement de l'organisation. Le Centre comporte les services suivants : le bureau du directeur général, les services internes, marketing international, les services sciences et création, production des expositions et services aux visiteurs.

C'est en grande partie à ses collaborateurs et à leur compétences que le Centre des sciences de l'Ontario doit sa réputation internationale et son bon fonctionnement. Le Centre, c'est aussi une surface de 150 000 m^2, sur laquelle sont réparties 12 salles d'exposition abritant 800 modules et des démonstrations réalisées en direct, un auditorium, trois salles de théâtre et des services de rafraîchissement.

**Le Centre est fermé le jour de Noël.*

OSC BOARD OF TRUSTEES

(Year ending March 31, 1989)

The Ontario Science Centre is guided by a Board of Trustees that meets regularly to represent the interest of all in an effort to steer the Science Centre on a path of continued growth and excellence. It is the goal of these dedicated men and women to give Ontario a world-class institution it can be proud of and which graphically illustrates that the greatest classroom is indeed the environment we live in.

CHAIRMAN/ PRÉSIDENT DU CONSEIL

George A. Cohon, Toronto

EXECUTIVE COMMITTEE/ COMITÉ EXÉCUTIF

Dr. Elie Cass, Toronto
Donald J. Curtis, Toronto
Craig F. Findlay, Toronto
Joyce Franceschini, Toronto
Patricia Gray, Richmond Hill
Paul Higgins Jr., Aurora
Michael Jewison, Toronto
Henry J. Sissons, Scarborough
Dr. David T. Suzuki, Toronto

MEMBERS/ MEMBRES

Rhoda L. Basian, North York
Shirley Blumberg, Toronto
Victoria Brooks-Johnson, Markham
Tom F. Casey, Hamilton
Robert Gougeon, Sudbury
Charlotte Gray, Ottawa
Edith I. Kirchmann, Toronto
Lesia M. Lebed-Boytchuk, Toronto
Pierre-Louis Levesque, Toronto
Kenneth McGowan, Toronto

CONSEIL D'ADMINISTRATION DU CENTRE

(pour l'exercice clos le 31 mars 1989)

Le Centre des sciences de l'Ontario est dirigé par un conseil d'administration qui représente les intérêts de tous et qui se réunit régulièrement afin de maintenir le cap dans la voie du progrès et de l'excellence. Ces hommes et ces femmes mettent tout en oeuvre pour doter la province de l'Ontario de l'institution de réputation internationale qu'elle mérite et dont l'objectif est de prouver que le milieu dans lequel nous vivons constitue notre plus extraordinaire salle de classe.

BELOW: EXPLAINING SCIENCE AND TECHNOLOGY AND PROVIDING EASY ACCESS TO THE SCIENCE CENTRE'S RESOURCES IS AN INTEGRAL PART OF ITS DAILY PROGRAMMING.

CI-DESSOUS : FACILITER L'ACCÈS À LA SCIENCE ET À SES RICHESSES, TELLE EST LA MISSION QUOTIDIENNE DE LA PROGRAMMATION DU CENTRE DES SCIENCES.



LEFT: AN INTRICATE NETWORK OF DEPARTMENTS PROVIDES THE FABRIC THAT ALLOWS THE SCIENCE CENTRE TO OPERATE THE 800 PLUS EXHIBITS AND LIVE DEMONSTRATIONS VISITORS ENJOY 364 DAYS A YEAR.

À GAUCHE : UN RÉSEAU COMPLEXE DE SERVICES FOURNIT LE MATÉRIEL DESTINÉ À PLUS DE 800 MODULES D'EXPOSITION ET AUX DÉMONSTRATIONS EN PUBLIC, PERMETTANT AU CENTRE DE FONCTIONNER 364 JOURS PAR AN.

THE CENTENNIAL CENTRE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
OFFICE OF THE PROVINCIAL AUDITOR

To the Board of Trustees and to the Minister of Culture and Communications.

I have examined the balance sheet of The Centennial Centre of Science and Technology as at March 31, 1989 and the statements of operations and retained income and special purposes fund for the year then ended. My examiniation was made in accordance with generally accepted auditing standards, and accordingly included such tests and other procedures as I considered necessary in the circumstances.

In my opinion, except for the effect of any adjustments which might have been determined to be necessary had I been able to satisfy myself concerning the completeness of donations referred to in the preceding paragraph, these financial statements present fairly the financial position of the Centre as at March 31, 1989 and the results of its operations for the year then ended in accordance with the basis of accounting described in note 1 to the financial statements applied on a basis consistent with that of the preceding year.

Toronto, Ontario
August 11, 1989

J.F. Otterman, F.C.A.,
Assistant Provincial Auditor

LE CENTRE CENTENNIAL DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE
BUREAU DU VÉRIFICATEUR PROVINCIAL

Au conseil d'administration et au ministre de la Culture et des Communications.

J'ai vérifié le bilan du Centre Centennial des sciences et de la technologie au 31 mars 1989, ainsi que l'état des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis et le fonds à usage particulier pour l'exercice terminé à cette date. Ma vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues et a par conséquent comporté les sondages et autres procédés que j'ai jugés nécessaires selon les circonstances.

À mon avis, ces états financiers présentent fidèlement la situation financière du Centre au 31 mars 1989, ainsi que les résultats de son exploitation pour l'exercice terminé à cette date, selon les conventions comptables indiquées dans la note 1 aux états financiers et appliquées de la même manière qu'au cours de l'exercice précédent, exception faite des conséquences de tout ajustement qui aurait pu être jugé nécessaire si j'avais pu obtenir satisfaction au sujet de l'état complet des dons auxquels il est fait allusion dans le paragraphe précédent.

Toronto, Ontario
11 août 1989

J.F. Otterman, F.C.A.,
Vérificateur provincial adjoint

BALANCE SHEET — BILAN

as at March 31, 1989	*au 31 mars 1989*	1989	1988
Assets	**Actif**	$	$
Operating	**Exploitation**		
Cash	Encaisse	16,727	6,050
Accounts receivable – trade & other	Clients et autres débiteurs	18,374	20,007
Due from Province of Ontario	Payable de la province de l'Ontario	–	127,642
Prepaid expenses	Frais payés d'avance	68,696	15,607
Inventory of general stores and small tools	Inventaire en magasin et petit outillage	137,575	125,513
		241,372	294,819
Special Purposes Fund	**Fonds à usage particulier**		
Cash and short term deposits	Encaisse et dépôts à court terme	3,335,074	3,097,241
		3,576,446	3,392,060
Liabilities, Equity and Fund Balance	**Passif, avoir propre et solde du fonds**		
Operating	**Exploitation**		
Accounts payable & accrued liabilities	Créditeurs et charges à payer	37,141	169,640
Due to Province of Ontario	Payable à la province de l'Ontario	76,971	–
Retained income	Bénéfices non répartis	127,260	125,179
		241,372	294,819
Special Purposes Fund Balance	**Solde du fonds à usage particulier**	3,335,074	3,097,241
		3,576,446	3,392,060

See accompanying notes to financial statements./Voir les notes afférentes aux états financiers.

On behalf of the Board of Trustees/Au nom du conseil d'administration:

Chairman/Président

Member/Membre

STATEMENT OF SPECIAL PURPOSES FUND — ÉTAT DU FONDS À USAGE PARTICULIER

for the year ended March 31, 1989	*pour l'exercice terminé le 31 mars 1989*	1989	1988
Income	**Recette**	$	$
Sales	**Ventes**		
– Services	– Services	140,037	52,342
– Exhibits	– Modules	67,872	1,006,764
– Publications	– Publications	300	3,246
Sports activities	Activités sportives	974,660	–
Ancillary Income	Recette auxiliaires	562,522	501,118
Supported activities	Activités financées	454,386	393,810
Interest earned	Intérêts créditeurs	315,794	185,591
Royalties	Droits d'auteur	76,207	63,971
Touring activities	Expositions itinérantes	44,346	42,950
Membership	Adhésions	25,196	–
Donations	Dons	5,800	56,425
Other	Autres	39,045	69,586
		2,706,165	2,375,803
Expenditure	**Dépenses**		
Sales	Ventes		
– Services	– Services	83,166	13,752
– Exhibits	– Modules	64,878	200,445
– Publications	– Publications	2,726	15,688
Sports activities	Activités sportives	757,376	25,202
Supported activities	Activités financées	1,144,251	222,400
New exhibits – materials	Nouveaux modules – fournitures	256,223	176,090
Touring activities	Activités itinérantes	28,737	14,323
Membership	Adhésions	78,534	14,000
Other	Autres	52,441	27,402
		2,468,332	709,302
Excess of income over expenditure	**Excédent des recettes sur les dépenses**	237,833	1,666,501
Balance, beginning of year	**Solde au début de l'exercice**	3,097,241	1,430,740
Balance, end of year (note 4)	**Solde à la fin de l'exercice** (note 4)	3,335,074	3,097,241

See accompanying notes to financial statements./Voir les notes afférentes aux états financiers.

TATEMENT OF OPERATIONS ND RETAINED INCOME

ÉTAT DES RÉSULTAT D'EXPLOITATION ET DES BÉNÉFICES NON RÉPARTIS

r the year ended march 31, 1989	*pour l'exercice terminé le 31 mars 1989*	1989	1988
ncome	**Recette**	$	$
ees – entrance	– Entrées	2,480,175	2,204,231
– parking	– Stationnement	313,070	266,983
		2,793,245	2,471,214
et funds provided by Province of Ontario	Fonds net de la Province de l'Ontario	12,341,829	12,913,016
		15,135,074	15,384,230
xpenditure	**Dépenses**		
alaries and employee benefits	Salaires et avantages sociaux	10,588,590	10,427,188
laterials for maintenance of exhibits	Fournitures pour l'entretien des modules	1,288,748	1,281,620
uilding and ground cleaning	Nettoyage du bâtiment et des terrains	843,463	894,171
upplies and publications	Fournitures et publications	645,706	656,682
dvertising and promotion	Publicité et promotion	563,387	403,410
urniture, fixtures and equipment	Mobilier, agencement et équipement	355,881	531,305
elephone, postage and freight	Téléphone, frais d'affranchissement et de transport	215,426	215,162
ravel	Frais de voyage	180,356	175,649
rofessional fees	Honoraires	133,811	216,239
laterials for new exhibits	Fournitures pour nouveaux modules	121,316	270,602
emonstration and instruction	Démonstrations et instruction	111,775	114,966
eriodicals, books and films	Magazines, livres et films	71,954	81,002
rtifacts	Objets d'exposition	–	22,230
ther	Autres	12,580	83,439
		15,132,993	15,373,665
xcess of income over expenditure	**Excédent des recettes sur les dépenses**	2,081	10,565
etained income, beginning of year	**Bénéfices non répartis au début de l'exercice**	125,179	114,614
etained income, end of year	**Bénéfices non répartis à la fin de l'exercice**	127,260	125,179

ee accompanying notes to financial statements./Voir les notes afférentes aux états financiers.

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

March 31, 1989

1. Significant Accounting Policies
The financial statements of The Centennial Centre of Science and Technology (the Centre) present the financial position and results of activities within the framework of the accounting policies summarized below:
a) General The Centre follows the accrual basis of accounting for all transactions other than those relating to the Special Purposes Fund as described in note 1(e).
b) Donated Assets Donated assets are not included in income nor recorded as assets (see note 3).
c) Inventory Inventory is valued at the lower of cost or replacement cost, determined on the first in, first out basis.
d) Fixed assets Fixed assets are charged to expenditures in the year of acquisition.
e) Special Purposes Fund Expenditures of the Fund are recorded when paid and income is recorded when received, except for interest income which is recorded when earned. Resources in the Fund may be restricted in accordance with the objectives specified by the contributors or in accordance with the directives issued by the Board of Trustees (see note 4).

2. Property Maintenance, Repairs and Administrative Expenses
Certain property maintenance, repairs, and administrative expenses of the Centre are absorbed by the Ministries of Government Services and Municipal Affairs and are not included in the statement of operations and retained income.

3. Donated Assets
Donations in kind having an approximate value of $78,000 (1988 – $115,000) were received by the Centre from corporate sponsors.

4. Restricted Funds
As at March 31, 1989, $538,351 (1988 – $306,978) of the Special Purposes Fund balance was restricted by contributors for use in supported activities.

5. Pension Plan
The Centre provides pension benefits for substantially all its permanent employees through participation in the Public Services Superannuation Fund and Superannuation Adjustment Fund established by the Province of Ontario. The Centre's share of contributions to these funds during the year was $453,668 (1988 – $428,654). This amount represents the total obligation of the Centre and is included in salaries and employee benefits in the statement of operations.

6. Comparative Figures
Comparative figures have been reclassified where necessary to conform with the 1989 statement presentation.

OTES AFFÉRENTES AUX ÉTATS INANCIERS

u 31 mars 1989

. Principales conventions comptables
es états financiers du Centre Centenial des sciences et de la technologie e Centre) présentent sa situation nancière et le résultat de ses activités 'après les conventions comptables ésumées ci-après :
) Généralités Le Centre suit la éthode de comptabilité d'exercice our toutes les opérations autres que elles relatives au Fonds à usage articulier (voir note 1(e)).
(b) Biens obtenus à titre gratuit Les biens obtenus à titre gratuit ne sont ni inclus dans les recettes, ni inscrits comme actif (voir note 3).
(c) Inventaire L'inventaire est évalué au prix le plus bas entre le coût d'achat et le coût de remplacement, selon la méthode du premier entré, premier sorti.
(d) Immobilisations Les immobilisations sont imputées aux dépenses dans l'année d'acquisition.
(e) Fonds à usage particulier Le dépenses sont comptabilisées une fois payées et les recettes le sont une fois reçues, exception faite des revenus provenant des intérêts qui sont comptabilisés lorsqu'ils sont gagnés. L'utilisation de ces sources de revenus peut être restreinte à des activités particulières spécifiées par le donateur ou conformément aux directives du conseil d'administration (voir note 4).

2. Entretien des bâtiments, réparations et dépenses administratives
Certains frais d'entretien des bâtiments et de réparation et certaines dépenses administratives du Centre sont absorbés par le ministère des Services gouvernementaux et le ministère des Affaires municipales. Ces dépenses ne sont pas incluses dans l'état des résultats d'exploitation ni dans les bénéfices non répartis.

3. Biens obtenus à titre gratuit
Le Centre a obtenu à titre gratuit des biens en nature d'une valeur de 78 000 $ (115 000 $ en 1988) de la part de compagnies privées.

4. Fonds restreints
En date du 31 mars 1989, 538 351 $ du solde de fonds à usage particulier ont été restreints (306 978 $ en 1988) par les donateurs à des activités financées.

5. Régime de retraite
Le Centre offre des prestations de retraite à presque tous ses employés permanents en contribuant à la Caisse de retraite des fonctionnaires et au Fonds d'indexation des pensions de retraite établis par la Province de l'Ontario. La part des contributions du Centre a été de 453 668 $ pour l'année (428 654 $ en 1988). Ce montant représente l'obligation totale du Centre et il est inclus dans les salaires et les avantages sociaux à l'état des résultats d'exploitation.

6. Chiffres de l'exercice précédent
Les chiffres de l'exercice précédent ont été reclassés, le cas échéant, pour se conformer à la présentation pour 1989.

BELOW: PRIVATE FUNCTIONS AT THE OSC PROVIDE OPPORTUNITIES FOR SMALL GROUPS TO TAKE A CLOSER LOOK AT SPECIAL EVENTS, AND GENERATE ADDITIONAL INCOME.

CI-DESSOUS : DES REPRÉSENTATIONS PRIVÉES PERMETTENT À DE PETITS GROUPES DE VOIR DE PLUS PRÈS NOS ÉVÉNEMENTS SPÉCIAUX ET REPRÉSENTENT UNE SOURCE DE REVENUS SUPPLÉMENTAIRES.



RIGHT: EMMA HOULSTON, 9-YEAR-OLD PILOT, SHARED HER EXPERIENCE WITH VISITORS TO *SPORT* AND ENJOYED THE SCIENCE CENTRE'S FACILITIES.

À DROITE : EMMA HOULSTON, UNE JEUNE PILOTE CANADIENNE DE 9 ANS, A PARTAGÉ SES AVENTURES AVEC LES VISITEURS DE L'EXPOSITION *SPORT* AVANT DE PROFITER ELLE AUSSI DES INSTALLATIONS DU CENTRE.

The Ontario Science Centre would like to acknowledge the generous support of the following:

Le Centre des sciences de l'Ontario tient à remercier les personnes et sociétés suivantes pour leur contribution :

MAJOR EXHIBIT SPONSORS / COMMANDITAIRES DES PRINCIPAUX ÉVÉNEMENTS

Ontario Ministry of Tourism & Recreation / Ministère du Tourisme et des Loisirs de l'Ontario
Quaker Oats Co. of Canada Ltd.

DONORS / DONATEURS

adidas (Canada) Ltd.
Adventure Tours
Bank of Montreal / Banque de Montréal
Big V Drug Stores
Secretary of State of Canada / Secrétariat d'État du Canada
Government of Canada, Fitness & Amateur Sport / Gouvernement du Canada, Condition physique et Sport amateur
Guy Martel
Greg McNeice
Nike Canada Ltd.
Nikon Canada
Ontario Sports Centre Inc. / Centre des sports de l'Ontario Inc.
Petro-Canada Inc.
Philips Electronics Ltd.
Roots Natural Footwear
Science Culture Canada
Shoppers Drug Mart
The Toronto Star
The Windsor Star

EQUIPMENT SPONSORS / FOURNISSEURS OFFICIELS

Agfa-Gevaert Canada Ltd.
Apple Canada Inc.
Arma Electronic Sales
BGM Colour Laboratories Ltd.
Canadian Amateur Bobsleigh & Luge Association / Association canadienne de bobsleigh et de luge amateur
Centaur Products (Ontario) Ltd.
City Express
Cooper Canada Limited
Cortland Line Co. Inc.
Cross Country Canada / Ski de fond Canada
David Stewart Museum
Everest & Jennings Canadian Ltd.
Exel Limited
Fisher-Price Canada
Fletcher Leisure Group Inc.
FMH (Canada) Ltd.
Gardin Bicycle Corp.
Gail Greenough, Canadian Equestrian Team / équipe équestre canadienne
Rick Hansen
Ice Skating Association of Ontario
Kaschper Racing Shells
Ted Knott
Lacrosse International
National Alpine Ski Team / Équipe canadienne de ski alpin
Normark Limited
Olympia Floor & Wall Tile Co.
Ontario Bobsleigh Association
Optyl Eyewear Fashion International Ltd.
Parachute School of Toronto Limited
Pratt & Whitney Canada Inc.
Procter & Gamble Inc.
Salomon Canada Sports Ltd.
Spalding Canada
Speith-Anderson International
Sun Ice Limited
Suzuki Canada Inc.
Tilley Endurables
Toronto Blue Jays Baseball Club
Vêtements Louis Garneau Inc.
Wilson Sports Equipment
Woodstream Canada
Zimmer of Canada Limited

CONTINUING FRIENDS OF ONTARIO SCIENCE CENTRE / AMIS DE LONGUE DATE DU CENTRE DES SCIENCES DE L'ONTARIO

Mr. & Mrs. / M. et Mme R.L. Ehrenfeld
IBM Canada Ltd.
John Labatt Limited
Stanley Todorow Estate
Mitsubishi Electric Sales Canada Inc.

Ontario Science Centre
770 Don Mills Road
Don Mills, Ontario
M3C 1T3
(416) 429-0193

An agency of the Ontario Ministry of Culture and Communications

Ontario Science Centre symbol

The interlocking circles represent man, science and nature as well as the three circular towers at the apexes of the Centre's triangular Tower Building. In the centre is the Trillium, Ontario's official flower.

Centre des sciences de l'Ontario
770, Chemin Don Mills
Don Mills (Ontario)
M3C 1T3
416 / 429-0193

Organisme du Ministère des Affaires civiques et culturelles de l'Ontario

Symbole du Centre des sciences de l'Ontario :

Les cercles imbriqués symbolisent l'homme, la science et la nature ainsi que les trois tours circulaires aux sommets de la tour triangulaire du Centre. Au centre le trillium, qui est la fleur emblème de l'Ontario.

Text & Coordination / Texte et coordination : Alexandra Adams, The Write Effect

Photography / Photographies : Alexandra Adams, Bruce Macaulay, OSC files / archives du Centre des sciences

Design & Layout / Conception graphique : Renata Janik Design

Printing / Impression : The Beacon Herald Fine Printing Division, Stratford

CN
O
63

ONTARIO SCIENCE CENTRE
Twenty Years of Innovation

CENTRE DES SCIENCES DE L'ONTARIO
20 ans d'innovation



Annual Report

Rapport annuel

20 YEARS/ANS

LIBRARY

1989/90

ONTARIO'S CENTENNIAL PROJECT: CELEBRATING CANADA'S 100TH BIRTHDAY



September 26, 1969 at 16 minutes and 16 seconds past 11 a.m. the Ontario Science Centre opened with a bang. A signal originating from a quasar 1.5 billion years earlier was relayed via Ottawa to the Science Centre through a special microwave hook-up. The radio signal switched on a helium-neon laser which beamed over the heads of thousands of guests and activated a current which ignited a device in a curtain rod. With a tremendous puff of smoke the curtain fell away, unveiling the Science Centre's logo and officially opening the first science museum of its kind in Canada. This marvelous display of science and technology was accompanied by massive traffic jams outside and hordes of curious visitors who listened to the opening speeches.

The Globe and Mail *described the OSC as "a truly exciting creation – an amalgam of function and aesthetics that may well leave its mark on the landscape not only of Ontario but of the Continent."*

PROJET DE CÉLÉBRATION DU CENTENAIRE DE L'ONTARIO : LE CENTIÈME ANNIVERSAIRE DU CANADA

Le 26 septembre 1969 à 11 heures, 16 minutes et 16 secondes, l'inauguration du Centre des sciences de l'Ontario est saluée d'une détonation correspondant à la réception du signal émis par un quasar il y a 1,5 milliard d'années. Le signal a été capté à Ottawa puis relayé jusqu'au Centre des sciences par le biais d'une transmission à hyperfréquences. Le signal radio déclencha un faisceau LASER à hélium-néon dont les rayons, au-dessus de la tête de milliers d'invités, expédiaient une charge électrique censée mettre en mouvement le mécanisme de la monture d'un immense rideau. Dans un énorme nuage de fumée, le rideau s'affaissa pour dévoiler le logo du Centre des sciences, marquant ainsi l'ouverture du premier musée scientifique du genre au Canada. L'inauguration de cette extraordinaire vitrine de science et de technologie a causé d'énormes embouteillages aux alentours, tandis que les discours inauguraux attiraient d'innombrables curieux.

Le Globe and Mail *salue «la création d'un lieu absolument fascinant – un établissement où le côté fonctionnel et l'esthétique se côtoient et qui a toutes les chances de marquer de son empreinte toute une région, si ce n'est le continent lui-même.»*



MISSION STATEMENT

"Through participatory exhibits, public programs and reaching out to Ontario's community, the OSC will engage the interest of people of all ages. We will strive to create environments which excite curiosity, inspire insights and motivate learning in science and technology."

NOTRE MISSION

«Le Centre des sciences présente des modules d'exposition interactifs, divers programmes et des services extérieurs pour desservir l'ensemble de la province afin de faire naître chez les citoyens de tous âges un véritable engouement pour la science. Nous nous efforçons de créer des conditions susceptibles d'éveiller la curiosité, d'engendrer un état d'esprit particulier et d'inciter à l'apprentissage de la science et de la technologie.»

THROUGH THE YEARS / AU FIL DES ANS

1970/71

Exhibits continued to be developed, modified and completed and the Nuclear Gallery and Forestry Gallery were both opened in 1971. The Science Centre hosted its first travelling exhibit, the 'Johannes Gutenberg' printing press sponsored by the Institute of Foreign Relations, Stuttgart, West Germany.

In October, 1970 the Science Centre took over the Ontario Film Institute and a market survey revealed the Ontario Science Centre to be Toronto's number one tourist attraction.

L'entreprise de création, de transformation et de finition des modules d'exposition se poursuit. La galerie Atome et la galerie Bois sont inaugurées en 1971. Le Centre des sciences accueille sa première exposition itinérante, La Presse à imprimer de Johannes Gutenberg, parrainée par l'Institut des relations extérieures de Stuttgart (R.F.A.).

En octobre 1970, le Centre des sciences absorbe la Cinémathèque de l'Ontario. Au même moment, une enquête de marché révèle que le Centre des sciences est l'attraction touristique la plus fréquentée de Toronto.

March 31, 1990

The Hon. Rosario Marchese
Minister of Culture and Communications
77 Bloor Street West
Toronto, Ontario
M7A 2R9

Time has passed – 20 years in fact – since the Ontario Science Centre opened its doors and new scientific developments have rushed in on us continuously. As a result, many of the exhibits need to be updated or replaced to reflect the constantly changing technology and discoveries taking place. In response, the Board decided to undertake a renewal of the Ontario Science Centre and direct its attention toward refurbishing the exhibits which hundreds of thousands of youngsters, their parents and teachers use daily.



George A. Cohon

This is a particularly important step at a time when community leaders are calling for increased scientific and technical education and training. For 20 years, the Ontario Science Centre has played an important educational role, providing resources, expertise and instruction for use by elementary, secondary and post-secondary institutions. The OSC was developed with education in mind and its experience and facilities make it an effective teaching tool, one which encourages youngsters to open their eyes to the excitement of touching, seeing and exploring the world through science.

An example of how the Science Centre is assuming an even greater educational role is reflected in the Board's decision to link up with the creative educational JASON Project network – an underwater, live, robotic research expedition of two 19th century American warships (the *Hamilton* and *Scourge*) conducted in Lake Ontario and designed to stimulate scientific literacy in students.

The focus on education and exhibit renewal does not mean that the Board plans to lessen its efforts to improve attendance and carry out its international leadership role. The fact is that the Ontario Science Centre has, during 1989/90, done very well in all these areas. The continuation of SPORT beyond its initial run and the staging of "Leonardo da Vinci: Engineer and Architect" both attracted a great deal of attention. At the same time, extensive work is being done in preparation for our new major exhibition on psychology.

The Board continues to be interested in promoting links between the Science Centre and the U.S.S.R. and is negotiating future exhibit exchanges. Lines of communication have been established between the two countries and good relationships formed. In fact, I was invited to join the Prime Minister and his delegation on a tour to the Soviet Union and was able to give the Science Centre a greater international profile.

Once again, I am proud of all our working committees. The finance committee, for example, exemplifies how well they operate. It meets regularly to review the Science Centre's financial and operating situation and to find effective ways of working within existing constraints. The Board has reviewed and approved such documents as the Science Centre's Strategic and Operating Plans as well as its new Membership Program.

The last fiscal year also saw the transfer of the Ontario Film Institute to the Festival of Festivals/Cinémathèque Ontario. It has been a part of the Science Centre, under the able direction of Gerald Pratley, since its creation 20 years ago and we wish them both well for the future.

It is important to remember that institutions cannot function without good employee relations and high morale. I want to take this opportunity to recognize the achievements of the Science Centre's dedicated staff and the effective guidance of Director General Dr. Mark Abbott – this team has made great strides working together and with the Board for the betterment of the Ontario Science Centre.

My thanks go out to all Board members for their support and encouragement. Special thanks go to retiring member Michael Jewison, and particularly to retiring Vice-Chairman Henry J. Sissons for his untiring efforts on behalf of the Science Centre for almost a quarter of a century. They will be missed.

I hope you will accept this report with the same pleasure that it gives me to submit it.

Respectfully,

George A. Cohon, C.M., B.Sc., J.D., Ph.D. (Hon.)
Chairman

1971/72

On October 25, 1971, the Science Centre hosted a visit by External Affairs Minister of the U.S.S.R., Alexei Kosygin, accompanied by 15 KGB men.

The Ontario Science Centre continued in its commitment to revise, design and expand exhibits. It also undertook a major media drive to promote the Science Centre outside of Ontario. Attendance during the prime tourist season increased by 13% over 1970/71. Continuing the focus on education, the Science Centre started a spectometry course, establishing a joint program with community colleges.

Le 25 octobre 1971, le Centre des sciences reçoit la visite d'Alekseï Kossyguine, ministre soviétique des Affaires étrangères, entouré de quinze agents du KGB.

Le Centre des sciences poursuit ses efforts d'amélioration, de conception et d'expansion des modules d'exposition. Par ailleurs, le Centre s'efforce de promouvoir son existence en dehors de l'Ontario grâce à des campagnes diffusées par les médias. La fréquentation du Centre des sciences pendant la haute saison touristique fait un bond de 13 %. Dans le cadre de sa mission éducative, le Centre des sciences organise un cours de spectométrie et tisse ses premiers liens avec des collèges communautaires.

le 31 mars 1990

Soumis à
L'honorable Rosario Marchese
Ministre de la Culture et des Communications
77, rue Bloor ouest
Toronto (Ontario) M7A 2R9

Comme le temps passe! Il y a 20 ans déjà, le Centre des sciences de l'Ontario ouvrait ses portes et depuis lors, la science n'a cessé de nous apporter ses cohortes d'innovations. De ce fait, nous devons varier ou remplacer nos modules d'exposition, dans le souci toujours présent de refléter les transformations et les progrès technologiques qui marquent notre époque. Devant l'ampleur de la tâche, le conseil d'administration a pris la décision d'entreprendre la modernisation du Centre des sciences de l'Ontario, et notamment des modules d'exposition auxquels des milliers de personnes, enfants, parents et enseignants, s'intéressent chaque jour.

Il s'agit pour nous d'une étape importante, en particulier à une époque où les voix s'élèvent, toujours plus nombreuses, pour exiger que l'accent soit mis sur l'éducation et la formation dans les domaines scientifiques et techniques. Vingt années durant, le Centre des sciences de l'Ontario s'est efforcé d'accomplir avec succès la mission éducative dont il est investi, en mettant à la disposition de tous les établissements d'enseignement élémentaires, secondaires et postsecondaires, ses ressources, ses compétences techniques et ses moniteurs. La vocation première du Centre des sciences est de servir d'instrument d'apprentissage et d'inciter les enfants, dès leur plus jeune âge, à éprouver le plaisir de toucher, de voir et d'explorer le monde en profitant de la richesse de son expérience et de la qualité de ses installations.

Le conseil a décidé, par exemple, d'établir une liaison avec le Projet JASON, un réseau créatif à vocation éducative, témoignant ainsi de la volonté du Centre des sciences de donner à sa mission éducative une importance croissante. Le projet JASON, dont l'objet est de retrouver et d'explorer, à l'aide d'un robot, deux navires de guerre américains (l'*Hamilton* et le *Scourge*) reposant depuis le début du siècle dernier au fond du lac Ontario, a éveillé chez les enfants un intérêt redoublé pour tout ce qui a trait à la science. En concentrant son action sur le rôle éducatif et sur l'entreprise de rajeunissement du Centre des sciences de l'Ontario, le conseil n'entend pas pour autant négliger ses efforts visant à accroître le taux de fréquentation. Il continue de mettre tout en œuvre pour demeurer un pôle d'attraction touristique puissant et consolider sa position sur le devant de la scène internationale. Le Centre des sciences peut se vanter d'avoir obtenu d'excellents résultats pour l'année 1989-1990, comme l'atteste l'immense succès rencontré non seulement par l'exposition SPORT, qui a bénéficié d'une prolongation, mais aussi par *Léonard de Vinci : ingénieur et architecte*, l'exposition consacrée au savant et artiste italien. Parallèlement, nos services s'affairent à la préparation de notre prochaine exposition majeure qui sera consacrée à la psychologie.

Le conseil envisage de persévérer dans la voie de la coopération avec l'Union Soviétique et négocie à l'heure actuelle la réalisation de futurs échanges d'expositions entre les deux pays. Le Canada maintient des contacts avec les autorités soviétiques et des liens solides ont commencé à s'établir de part et d'autre. J'ai moi-même été convié à me joindre à la délégation canadienne accompagnant le Premier ministre lors d'une récente visite officielle en Union Soviétique, ce qui m'a donné l'occasion de faire un éloge appuyé du Centre des sciences.

Une fois encore, je souhaite exprimer mon entière satisfaction devant le travail accompli par nos divers comités, avec une mention toute particulière pour le comité des finances dont l'efficacité est exemplaire. Ses représentants se réunissent périodiquement pour examiner la situation financière et la gestion du Centre, s'efforçant, en dépit de certaines contraintes, de garantir la viabilité de notre établissement. C'est ainsi que le conseil d'administration a donné son feu vert à l'application de nouveaux plans, comme le Plan de stratégie et d'exploitation et le récent Programme d'adhésion. L'année écoulée a également vu le départ de la Cinémathèque de l'Ontario qui rejoint désormais le giron du *Festival of Festivals*. Cette institution, dirigée de main de maître par Gerald Pratley, faisait partie du Centre des sciences depuis sa créations il y a 20 ans. Nous leur présentons tous nos meilleurs vœux de succès pour l'avenir.

Il faut également se souvenir que la bonne marche d'un établissement comme le nôtre dépend en grande partie des relations harmonieuses et de l'enthousiasme régnant parmi ses collaborateurs. C'est pourquoi je rends hommage à tous les employés pour leur dévouement de tous les instants et au directeur général, Mark Abbott, pour l'ampleur de la tâche qu'il accomplit à la tête du Centre des sciences. Tous ensemble, nous avons contribué à faire du Centre des sciences de l'Ontario un établissement de qualité exceptionnelle.

J'adresse mes remerciements à tous les membres du conseil d'administration pour le soutien qu'ils m'ont prodigué. J'exprime toute ma reconnaissance à Michael Jewison, aujourd'hui retraité, et plus spécialement à notre vice-président Henry J. Sissons, qui a consacré 25 ans de sa vie au Centre des sciences. Nous les regretterons tous les deux.

J'espère que la lecture de ce rapport annuel vous procurera autant de plaisir que j'en ai à vous le présenter.

Salutations distinguées.

Le président, George A. Cohon, C.M., B.Sc., J.D., Ph.D. (Hon.)

1972/73

The high regard in which OSC professional teaching staff was held was demonstrated internationally when the National Science Teachers' Association invited six education officers to their annual convention in Detroit to present papers on their innovative programs to science educators from all over North America.

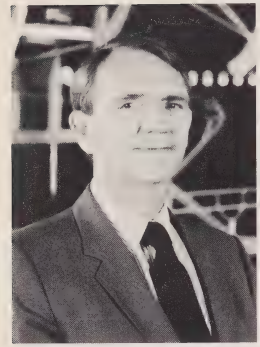
Keeping up with rising costs, the Science Centre increased adult admission from $1 to $1.50, student from .50 to .75 cents and introduced a family rate of $3.50. Children and seniors continued to be admitted at no charge.

La réputation de sérieux et de qualité acquise par le personnel enseignant du Centre des sciences s'étend désormais au delà de nos frontières, comme l'atteste l'invitation que six d'entre eux ont reçue de la National Science Teachers' Association *pour présenter les grands traits de nos programmes éducatifs, à l'occasion de son congrès annuel qui se tient à Detroit.*

Devant faire face à l'accroissement constant de ses dépenses, le Centre des sciences décide d'une hausse des tarifs d'admission, qui passent de 1 $ à 1,50 $ pour les adultes et de 0,50 $ à 0,75 $ pour les étudiants. Un tarif familial, fixé à 3,50 $, est également instauré. L'entrée au Centre reste gratuite pour les enfants et l'âge d'or.

On September 26, 1989, the Ontario Science Centre celebrated its 20th birthday. It did so with the help and enthusiasm of some very special visitors, the children and teachers of Grenoble Elementary School, Don Mills, who have formed a partnership with the Science Centre as part of the North York Board of Education's Adopt-A-School/Partners in Education Program. It was a great party, one that marked new beginnings and recognized remarkable accomplishments.

The past two decades saw the Ontario Science Centre develop new ways of interpreting science and technology, ways which are unique to the Province and which have become a benchmark to the world. It's an achievement of which we are all justifiably proud; one which fulfilled Premier John Robarts' 1964 promise that the Science Centre's beginnings would "plant a seed from which will grow an undertaking of international significance."



Mark Abbott

Much has changed in science and technology since 1969, and the Science Centre spent most of 1989 reviewing its mission, operating style and physical facilities in order to provide yet higher quality experiences for all Ontario Science Centre visitors.

I am glad to say that the overall response by staff to the challenges that change presents has been positive. There has been considerable communication with the Board and management actively solicited information on the Science Centre through a staff survey and discussions. As a result working relationships between the Board, management and staff have greatly improved.

This open dialogue is an important part of forging the Ontario Science Centre's future. If we are to successfully navigate the 90's we must work more closely together to deliver more to our publics while we raise more revenue from outside sources. It is a change of culture which we hope will build on the teamwork already practiced by all staff, with each other, with management and with the Science Centre's Board of Trustees.

To date, this joint effort has provided the basis for our Strategic Plan, formulated the Science Centre's mission statement and developed a Thematic Plan to guide the renewal of permanent exhibition areas and to strengthen live programs for schools and the general public.

Our mission, as defined in April, 1989, is to engage the interest of people of all ages and abilities in the process and practice of science and technology. We plan to 'open minds to science'.

Current activities which support this mission statement include the revitalization of exhibit halls; increasing public programming, participatory exhibits and outreach activities; improving our buildings and increasing staff training and development.

We are not likely to see a home-made special show in the Great Hall for some time. SPORT was held over for the summer of 1989 and will travel to other cities earning both dollars and kudos for the Science Centre. We foresee considerable increases in exhibition rentals to other countries and displays of temporary shows from the rest of the world.

My own vision for the Ontario Science Centre is for it to be an indispensable part of our education system – known and loved by all young people in Ontario. We need to reach out even more to other communities and stimulate local science centres. We have to provide programs for all ages, including high-school seniors. We must help Ontario's teachers deliver the new science curriculum and we must demonstrate the excellence of research coming out of our universities.

We have to do this in a spirit of fun and in the context of science and technology as an essential part of everybody's life and education.

The Ontario Science Centre has always been a world leader. Now we must become the model Science Centre for the 21st century.

Mark Abbott, *Director General*

1973/74

The Science Centre provided its first extension services to parts of Ontario outside of Metropolitan Toronto by launching an outreach program. A huge trailer truck was loaded with about two dozen exhibits and sent on the road as a condensed version of the Ontario Science Centre. Its first destination was Sault Ste. Marie.

The Ontario Film Institute's library, a reference centre of information and knowledge, was completely indexed, with the book section increasing to 4 500 titles and the record library growing to 2 500 soundtracks.

Le Centre des sciences commence dès cette année à desservir certaines régions de l'Ontario, en dehors de la conurbation de Toronto, avec l'entrée en vigueur des premiers services extérieurs. Un énorme camion à remorque transportant une douzaine de modules d'exposition parcourt les routes de l'Ontario, jouant en quelque sorte le rôle d'un mini-Centre des sciences. Première destination : Sault-Sainte-Marie.

Le catalogage intégral de la bibliothèque de la Cinémathèque de l'Ontario et du centre de documentation et de connaissances est terminé. On compte à présent 4 500 titres dans la bibliothèque et 2 500 bandes sonores dans la discothèque.

Le 26 septembre 1989, le Centre des sciences de l'Ontario a fêté son vingtième anniversaire. Nous avons reçu à cette occasion le concours enthousiaste des élèves et des enseignants de l'école élémentaire Grenoble (Don Mills), avec qui le Centre des sciences a scellé un partenariat dans le cadre des Partenaires éducatifs, un programme de parrainage d'établissements scolaires préconisé par le conseil de l'éducation de North York.

Nous avons organisé une fête absolument superbe, à la fois pour marquer le début d'une nouvelle ère de coopération et pour rendre hommage aux remarquables réalisations passées.

En effet, tout au long de ces deux décennies écoulées, le Centre des sciences de l'Ontario peut se féliciter d'avoir créé et appliqué des méthodes d'interprétation de la science et de la technologie à tel point originales que les pays du monde entier nous les envient. Non sans raison, nous sommes aujourd'hui très fiers d'un tel aboutissement. Souvenons-nous de la promesse, aujourd'hui devenue réalité, de John Robarts, ancien premier ministre de l'Ontario, qui, en 1964, affirmait : «Nous allons semer une graine. De cette graine naîtra un ouvrage de stature internationale.»

Les mutations qu'ont connues la science et la technologie depuis 1969 sont considérables; c'est pourquoi le Centre des sciences s'est consacré en 1989 tant à redéfinir sa mission et ses méthodes qu'à réaménager ses installations, son ambition avouée étant d'offrir à tous les visiteurs une expérience absolument sans pareille.

Je peux affirmer, non sans fierté, que l'ensemble des collaborateurs du Centre des sciences s'est attelé à cette tâche avec la plus grande détermination. Le conseil d'administration a participé très activement à toutes les décisions et la direction a effectué, de son côté, des sondages auprès du personnel et organisé des débats au sein de l'établissement. Les relations entre le conseil, la direction et le personnel se sont, de ce fait, considérablement améliorées.

Il est essentiel, dans la préparation de l'avenir du Centre des sciences de l'Ontario, d'instaurer un dialogue auquel tout le monde puisse participer. Si nous voulons poursuivre dans la voie du succès tout au long des années 1990, il nous faudra à tout prix conjuguer nos efforts, à la fois pour offrir davantage à nos différents publics et pour élargir l'éventail de nos sources de revenus. Mon plus grand souhait est de voir se développer, à partir du travail d'équipe auquel le personnel est déjà aguerri, une collaboration étroite avec la direction et le conseil d'administration, qui nous permettra d'expérimenter avec succès ces nouveaux principes.

À ce jour, nous sommes parvenus à jeter les bases de notre plan stratégique, à élaborer un énoncé de politique générale et à développer un plan thématique qui nous guidera dans nos choix tout au long des transformations qui doivent toucher les salles d'expositions permanentes et des améliorations que nous apporterons aux programmes interactifs destinés aux écoles et au grand public.

Notre objectif, tel qu'il a été défini en avril 1989, est de faire naître chez les jeunes et les moins jeunes, quelles que soient leurs aptitudes, le désir de s'initier à l'apprentissage de la science et de la technologie et d'en comprendre les mécanismes. Notre ambition première est d'éveiller la curiosité de tous aux disciplines scientifiques.

Nous nous employons à l'heure actuelle à concrétiser les objectifs formulés : remise en valeur des salles d'exposition; multiplication des manifestations, des expositions interactives et des activités extérieures; rénovation des édifices et intensification des programmes de formation et de perfectionnement destinés au personnel.

Il est peu probable que le Grand Hall soit le théâtre d'une nouvelle exposition spéciale avant quelque temps. L'exposition SPORT, qui a été prolongée pendant l'été 1989, est partie en tournée dans plusieurs autres villes, où elle engrange dollars et critiques élogieuses. La location de nos expositions à l'étranger ainsi que la tenue d'expositions temporaires en provenance d'autres pays devraient connaître un regain important.

En ce qui me concerne, j'ai l'ambition de faire du Centre des sciences de l'Ontario un outil indispensable du système éducatif de notre province. Mon désir le plus cher est qu'il soit connu et aimé de tous les petits Ontariens. C'est précisément pourquoi nous devons faire en sorte d'étendre davantage notre rayon d'action dans la province et jouer le rôle, à l'échelon local, d'un véritable catalyseur auprès des musées des sciences. Nous envisageons de créer des programmes pour tous les âges, y compris les élèves des écoles secondaires du deuxième cycle. Il est de notre devoir d'aider les enseignants de l'Ontario à transmettre le nouveau programme d'études scientifiques et de démontrer que la qualité de la recherche effectuée au sein de nos universités est remarquable.

Notre travail doit se faire dans un esprit de convivialité et de respect pour la science et la technologie comme instruments indispensables de notre éducation et de notre vie de tous les jours.

Le Centre des sciences de l'Ontario a toujours occupé le premier plan. Mais à l'aube du XXI^{e} siècle, nous devons nous préparer à tenir le flambeau du progrès.



Le directeur général, Mark Abbott

1974/75

Since 1974, major exhibitions from Canada and abroad have been featured at the Ontario Science Centre with specialists accompanying the displays to talk to the public about their work. The first World Crafts Exhibition, called "In Praise of Hands", brought artisans from over 50 countries to demonstrate their skills and art. The success of this show helped boost attendance for the year to over 1.7 million.

The Science Centre became the permanent home of the Metro Toronto Science Fair, hosted each spring.

Depuis 1974, le Centre des sciences de l'Ontario accueille d'importantes expositions, créées tant au Canada qu'à l'étranger, où interviennent des spécialistes pour présenter leurs travaux. À l'occasion de la première exposition mondiale de l'artisanat, intitulée «Praise of Hands», des artisans représentant plus de 50 pays se sont rassemblés pour faire découvrir au public les nombreuses facettes de leurs talents et de leur artisanat. Le succès retentissant de cette manifestation s'est traduit par un accroissement significatif de la fréquentation. Ce sont au total quelque 1,7 million de visiteurs qui se sont rendus au Centre des sciences pour l'ensemble de l'année.

Le Centre des sciences de l'Ontario accueille dans ses murs de manière définitive la Metro Toronto Science Fair, *manifestation scientifique de grande ampleur ayant lieu chaque printemps.*

MAJOR EXHIBITIONS (1989)

Apr. 1–Oct. 31	SPORT
July 1–Oct. 9	Leonardo da Vinci: Engineer and Architect

SPECIAL EVENTS/EXHIBITIONS (1989-90)

May 6	Inventors' Workshop
May 6–7	Canadian Enamelling Association
May 13	Astronomy Day
May 13–14	Bubble Days
June 3–4	Carole Precious, Birds of Prey (SPORT)
June 5–11	Environment Week
June 10–11	Robert Chisnell, rock climbing (SPORT)
June 17–18	A Celebration of the Coming Summer
July 7–Aug 25	Stargazing Nights
July 30–Aug 5	OSC's 3rd Annual Kite Festival
Aug. 27	News from Neptune, Bob McDonald, host, CBC's *Wonderstruck*
Aug. 29	Blue Jay Duane Ward, baseball pitching clinic (SPORT)
Sept. 8	Opening of new exhibit – Cold Fusion Frenzy
Sept. 8	Paolo Galluzzi, Director of the Istituto e Museo di Storia della Scienza, Florence, presentation on Leonardo da Vinci
Sept. 10–17	"Our World" The Summit on the Environment
Sept. 17	Canadians are Inventors
Sept. 23	Mental Fitness – The Inside Edge, Sport Psychologist Peter Jensen (SPORT)
Sept. 23–24	4th Annual Wine Festival
Sept. 23	OSC past & future
Sept. 26	20th Birthday Bash
Sept. 30	*I Hate Science: A play*
Oct. 1	4th Annual Farmers Market
Oct. 1–8	Agri-Food Week
Oct. 14	"A Year in the North – Across Canada by Canoe," Alan Kesselheim & Marypat Zitzer presented a 60 min. multi-media wilderness odyssey
Oct. 22	James DeLaurier and his Ornithopter, Institute for Aerospace Studies, University of Toronto
Oct. 31	Hallowe'en at OSC
Nov. 12	How Science Studies Sex – panel discussion on ethics, research and psychology of sex, moderated by June Callwood with special guest Shere Hite
Nov. 17–Dec. 3	Japan Today: Its Technology, Its Tradition
Nov. 26	Robertson Davies – annual J. Tuzo Wilson Presentation – "Technology and the Arts"
Dec. 4–Mar. 19	Rothmans, Benson & Hedges Inc. Sound of Toronto Jazz Festival
Dec. 22	Unveiling George Rhoad's interactive, audio-kinetic sculpture
Dec. 26–Jan. 1	Holiday Happenings

(1990)

Jan. 12–Mar. 31	15th Annual Nikon International Small World Competition – Photomicrographs
Jan. 21	Update on Superconductivity
Feb. 1–8	Chemistry – Right in the Home
Feb. 11	Chemistry of Love
Feb. 18	Frontiers of Biotechnology
Feb. 24	Lasers in Medicine
Mar. 10–18	March Break (Dog-gone Fun, Healthspell, OSCOTT mini workshops)
Mar. 25	The Restless Sun
Mar. 30	Fly *Newscience:* Paper Airplane Contest

OUTREACH PROGRAMS

Science Circus
Seeing Brain
Optickles
Science Sideshow
Science Sampler
Emett Machines

PERMANENT EXHIBIT HALLS

Exploring Space
Molecule
Earth/Food
Atom
Technology
Transportation
Science Arcade
Communication
Life
Environment/Earth
Canadian Resources
Energy



1975/76

Several new theatres opened in the exhibit halls during the year. A new theatre was added to the Hall of Earth Sciences providing film and slide programs as well as additional teaching space for weather programs. Four mini-theatres were added to the Hall of Communications, all dealing with the achievements of Alexander Graham Bell. The city model, a multi-media presentation of slides, audio and city models, was installed in the Environment Earth Area.

Roland Emett visited the Science Centre, talking to visitors about some of his fantastic mechanical creations displayed in the Great Hall.

Plusieurs nouveaux théâtres sont ouverts dans les différentes salles d'exposition. Le Hall des Sciences de la Terre dispose à présent d'un nouveau théâtre où ont lieu des séances de projection de films et de diapositives et où peuvent être organisés des cours de météorologie. On a également assorti le Hall des Communications de quatre mini-théâtres qui abritent les diverses réalisations d'Alexander Graham Bell. L'espace consacré à l'exposition Terre et Environnement a été agrémenté d'une maquette de la ville, d'une présentation multimédia de diapositives et de modèles audiovisuels.

Roland Emett est au Centre des sciences pour parler aux visiteurs de ses extraordinaires trouvailles actuellement exposées dans le Grand Hall.

BRAVO

The Ontario Science Centre won a silver medal for sales (tourism category), at the International Film & TV Festival of New York for 'First Hand Science' on January 12, 1990. The 20-minute video provides a series of glimpses into exhibits, demonstrations and programs offered by the OSC. Intended for viewing by the tourism trade, schools, television audiences, community institutions and visitors, the video was produced to stimulate and attract new visitors while giving insight into the Science Centre's goals and philosophy.

After providing 20 years of outstanding public science programs and exhibits to over one million visitors a year, the OSC received the Communication and Public Education award from the Ontario Psychological Foundation. This is the first time the OPF has honoured an institution with this award. OPF Executive Director Raymond Berry said, "the Ontario Science Centre is a worthy recipient of the Communication and Public Education award because of its continuing commitment to excellence in science education."

ONTARIO SCIENCE CENTRE ATTENDANCE 1989/90

General Admission	*706 158*
Canadian Schools	*209 511*
Senior Citizens	*38 235*
OSCOTT	*4 326*
Free	*59 166*
Total:	**1 017 396**



A tower of garbage showed visitors to the Science Centre during Environment Week just how much waste is generated by a family of four in a year.

Une montagne de déchets a servi à démontrer aux visiteurs du Centre des sciences, au cours de la semaine de l'Environnement, tout ce qu'une famille de quatre personnes peut gaspiller en un an.

1976/77

A 12-week show, The Native Heritage, illustrated through demonstrations, workshops, musical performances, films, historical displays and a fine art and craft exhibit, the technology and lifestyles of Canada's Inuit and Woodland Indians. Over 200 Native people from Quebec, Prince Edward Island, New Brunswick, Ontario and the North West Territories participated. Only a few had ever been so far south before. The exhibition was the first of its kind in North America and was seen by over half a million visitors.

Pendant 12 semaines, présentation du patrimoine des Amérindiens grâce à l'exposition intitulée The Native Heritage. *Au programme : présentations, ateliers, représentations musicales, films, vestiges du passé et exposition d'objets d'art et d'artisanat, techniques et modes de vie des Inuit et des Indiens des régions boisées du Canada... avec la participation de plus de 200 autochtones venus du Québec, de l'Île-du-Prince-Édouard, du Nouveau-Brunswick, de l'Ontario et des Territoires du Nord-Ouest, dont c'est, pour la plupart, le premier voyage dans les contrées méridionales du pays. Cette manifestation, la toute première en son genre jamais organisée en Amérique du Nord, attire plus d'un demi-million de visiteurs.*

EXPOSITIONS SPÉCIALES (1989)

1er avril–31 oct. SPORT
1er juillet–9 oct. Léonard de Vinci : ingénieur et architecte

EXPOSITIONS ET ÉVÉNEMENTS SPÉCIAUX (1989–1990)

6 mai — Atelier de création
6–7 mai — Canadian Enamelling Association
13 mai — Journée de l'astronomie
13–14 mai — Bulles

3–4 juin — Carole Precious, oiseaux de proie (SPORT)
5–11 juin — Semaine de l'écologie
10–11 juin — Robert Chisnell, escalade (SPORT)
17–18 juin — Célébration de l'été

7 juillet–25 août — Nuits d'observation des étoiles
30 juillet–5 août — 3e festival annuel du cerf-volant

27 août — Nouvelles de Neptune, Bob McDonald, animateur de l'émission de CBC, *Wonderstruck*

29 août — Duane Ward, lanceur des Blue Jays (SPORT), séance de lancers

8 sept. — Inauguration d'un nouveau module d'exposition : Fusion froide
8 sept. — Paolo Galluzzi, directeur de l'*Istituto e Museo di Storia della Scienza* de Florence : présentation sur Léonard de Vinci
10–17 sept. — «Notre monde» : Sommet sur l'environnement
17 sept. — Les Canadiens sont des inventeurs
23 sept. — Psychologie sportive, avec Peter Jensen (SPORT)
23–24 sept. — 4e festival annuel du vin
23 sept. — Le Centre des Sciences : hier et demain
26 sept. — 20e anniversaire
30 sept. — Représentation : *I Hate Science*

1er oct. — 4e Grand Marché annuel
1er–8 oct. — Semaine des produits agricoles
14 oct. — «Une année dans le Grand Nord : la traversée du Canada en canoë» Alan Kesselheim et Marypat Zitzer présentent une Odyssée multimédia de 60 min
22 oct. — James DeLaurier et son Ornithoptère, *Institute for Aerospace Studies, University of Toronto*
31 oct. — Hallowe'en

12 nov. — L'étude scientifique du sexe : éthique, recherche et psychologie. Débat présidé par June Callwood. Invitée spéciale : Shere Hite
17 nov.–3 déc. — Le Japon moderne : technologies et traditions
26 nov. — Robertson Davies – présentation annuelle J. Tuzo Wilson – «Technologie et arts»

4 déc.–19 mars — Rothmans, Benson & Hedges Inc. Concerts de jazz
22 déc. — Inauguration de la sculpture audio-cinétique de George Rhoads
26 déc.–1er janv. — Activités des fêtes

(1990)

12 janv.–31 mars — 15e concours annuel international Nikon de la microphotographie
21 janv. — Supraconducteurs : le point

1er–8 fevrier — La chimie à la maison
11 février — Alchimie de l'amour
18 février — Les frontières de la biotechnologie
24 février — Lasers et médecine

10–18 mars — Vacances de mars (Superchiens, La santé, c'est pas sorcier, mini-ateliers d'OSCOTT)
25 mars — Turbulences solaires
30 mars — Volez avec *Newscience :* concours d'avions en papier

SERVICES EXTÉRIEURS

Caravane de la science
De l'œil au cerveau
Des images trompeuses
Le Petit Théâtre de la science
Les Trouvailles d'Emett

SALLES D'EXPOSITIONS PERMANENTES

Exploration spatiale
Molécule
Terre/Nourriture
Atome
Technologie
Transports
Arcade des sciences
Communications
Vie
Terre et environnement
Richesses naturelles du Canada
Énergie

1977/78

The Science Centre introduced a series of special programs for senior high school and college students, Science Beyond the Textbook. Construction of a miniature planetarium, Starlab, in the Hall of Space was completed as were several other space exhibits and a mini-theatre. Continuing on this theme, "Soviet Spaceships" was one of the year's major exhibitions displaying space hardware from the U.S.S.R.

The Science Centre also hosted the first major Canadian exhibition of Samurai swords, fittings and weaponry, celebrating the Japanese-Canadian Centennial to illustrate their technological, cultural, religious and artistic heritage.

Le Centre des sciences lance une série de programmes éducatifs, baptisés Science Beyond the Textbook, *qui s'adressent tout particulièrement aux élèves des écoles secondaires du deuxième cycle et des collèges. On vient de terminer la construction, dans le Hall Espace, d'un modèle réduit de planétarium baptisé Starlab ainsi que l'installation de plusieurs modules d'exposition et d'un mini-théâtre. L'exposition consacrée aux vaisseaux spatiaux soviétiques et intitulée* Soviet Spaceships *connaît un énorme succès.*

Le Centre des sciences accueille la première exposition de grande envergure au Canada sur les articles qui composent la panoplie du samouraï, sabres, costumes et armes, à l'occasion du centenaire de l'amitié canado-japonaise célébrant le patrimoine technologique, culturel, religieux et artistique du Japon.

FÉLICITATIONS !

Le Centre des sciences de l'Ontario a remporté une médaille d'argent, dans la catégorie ventes-tourisme, au festival international du film et de la télévision de New York, qui s'est tenu le 12 janvier 1990, pour son film intitulé «La Science à portée de la main». Cette vidéo d'une vingtaine de minutes présente un aperçu des modules d'exposition, des démonstrations et des différents programmes offerts par le Centre des sciences et s'adresse principalement aux spécialistes du tourisme, aux établissements communautaires et aux visiteurs. L'objet de cette vidéo est de séduire le grand public et d'inciter un plus grand nombre de gens à visiter le Centre des sciences, tout en leur donnant un aperçu de sa mission et de sa philosophie.

Après avoir offert au public, 20 années durant, des manifestations et des expositions exceptionnelles au rythme d'un million de visiteurs par an, le Centre des sciences de l'Ontario s'est vu décerner le prix de la communication et de l'enseignement au public par l'*Ontario Psychological Foundation*. C'est d'ailleurs la première fois que l'OPF récompense un établissement. Le directeur général de l'OPF, Raymond Berry, a déclaré : «Le Centre des sciences de l'Ontario mérite entièrement cette récompense pour la persévérance de ses efforts sur la voie de l'excellence dans l'éducation scientifique.»



U.N. Environmental Official Noel Brown (left) presented the Recycling Council of Ontario with a special award for its Blue Box program during the "Our World" summit on the environment held at OSC.

Noël Brown (à gauche), responsable de l'environnement à l'ONU, a présenté au Conseil de recyclage de l'Ontario, un prix spécial pour son programme de boîtes bleues, à l'occasion du sommet sur l'environnement intitulé «Notre Monde», tenu au CSO.

CENTRE DES SCIENCES DE L'ONTARIO FRÉQUENTATION 1989–1990

Billets normaux	*706 158*
Écoles canadiennes	*209 511*
Âge d'or	*38 235*
OSCOTT	*4 326*
Billets gratuits	*59 166*
Total	**1 017 396**

1978/79

In August, 1978 the Science Centre hosted the Great International Egg Race. Competitors scrambled to qualify for the finals. They came from Britain, the United States and Canada to transport an egg over a given course by means of a vehicle propelled only by a single rubber band. The grand champion, Oeuful Dabbler, a titanium-wheeled marvel owned and operated by British engineer Steve Darling, travelled an incredible 368.29 metres.

Au mois d'août 1978, le Centre des sciences accueille la Grande course d'œufs internationale. Les candidats, venus principalement de Grande-Bretagne, des États-Unis et du Canada, ont dû se battre ferme (mais pas en neige) pour accéder à la finale de l'épreuve. Le but de la compétition : transporter un œuf sur une distance donnée à l'aide d'un véhicule actionné par un simple élastique. Le grand vainqueur, un bolide muni de roues en titane et conduit par un ingénieur anglais du nom de Steve Darling, a réussi à parcourir l'incroyable distance de 368,29 mètres.

EDUCATION: CONTINUING THE TRADITION

Helping youngsters discover the mysteries and delights of our world by exploring science continued to be a key activity at the Science Centre throughout 1989/90. Educational activities, available in English and French, were enjoyed by some 220 000 students and teachers as the Science Centre sought to



Celebrating the Science Centre's 20th birthday was a piece of cake for children discovering the Science Centre September 26th.

Le 26 septembre, les enfants ont fait la fête en découvrant le Centre des sciences, à l'occasion de son 20e anniversaire.

- turn young minds on to the excitement of scientific exploration and discovery and encourage a lifetime of scientific curiosity and learning,
- support and strengthen the abilities of those teaching science.

Thirty distinct programs and workshops were enjoyed by varied audiences, including kindergarten, OAC, special education and English as a second language students. Six new professional development programs for teachers were developed for introduction during the 1990/91 school year and a newsletter 'Science is Happening Here' was launched, aimed at helping elementary school teachers.

The Ontario Science Centre School provided semestered credits to 25 high school students, while over 2 500 children and their families participated in the Saturday morning science programs (OSCOTT & OSCOTT Mini Workshops) and the summer camp science school (OSCAMP).

For the first time ever in North America, a Soviet high school exchange visit was hosted by an Ontario high school, Rideau District High in Elgin. Students and teachers from Donetsk in the Ukraine enjoyed a day at the Science Centre along with their hosts, receiving a great deal of media interest.

In addition, OSC confirmed its commitment to education by forming a liaison with Grenoble Elementary School in Don Mills as part of the North York Board of Education's Adopt-A-School/Partners in Education Program. The partnership involves a commitment to share resources in order to meet shared objectives. In this case, the school will benefit from increased access to science and technological education while the Science Centre can strengthen community ties.

ÉDUCATION : LE CENTRE DES SCIENCES FIDÈLE À SA TRADITION

Le Centre des sciences, qui a pour vocation depuis ses débuts d'encourager les plus jeunes à découvrir les mystères de notre monde et à s'initier aux plaisirs de la science, n'a pas failli à sa mission au cours de l'année 1989–1990. Les nombreuses activités et démonstrations à but pédagogique que propose le Centre des sciences, aussi bien en anglais qu'en français, ont été suivies par quelque 220 000 élèves et leurs professeurs. Le rôle du Centre des sciences est double; il consiste à :

- susciter chez les jeunes enfants la passion de la découverte et de l'exploration scientifiques en s'efforçant de développer chez eux le sens de la curiosité et le désir d'apprendre;
- fournir aux éducateurs scientifiques le soutien nécessaire et perfectionner leurs aptitudes.

C'est ainsi que de nombreux publics provenant d'horizons divers, écoles maternelles, CPO, enfance en difficulté et élèves d'anglais seconde langue ont pu participer à trente programmes et ateliers distincts. Six nouveaux programmes de perfectionnement professionnel s'adressant aux enseignants seront mis en œuvre dès la rentrée scolaire 1990–1991; par ailleurs, les enseignants du cycle primaire peuvent désormais consulter *«Les Sciences : un jeu d'enfant»*, un bulletin d'information et de conseils utiles destiné à leur venir en aide.

L'École de science du Centre a permis à 25 élèves d'écoles secondaires d'obtenir des unités de valeur semestrielles, tandis que les ateliers d'initiation aux sciences du samedi matin (OSCOTT et mini-ateliers d'OSCOTT) attiraient de nombreux élèves et que plus de 2 500 enfants accompagnés de leurs familles prenaient part aux camps d'été (OSCAMP).

Une école secondaire de l'Ontario, la Rideau District d'Elgin, a accueilli une classe soviétique dans le cadre d'un programme d'échange, ce qui constitue une grande première en Amérique du Nord. Des élèves et leurs enseignants venus de Donetsk, en Ukraine, ont ainsi pu se consacrer pendant une journée entière à la visite du Centre des sciences, en compagnie de leurs hôtes canadiens. Cet événement a eu de larges échos dans la presse.

Par ailleurs, manifestant ainsi son désir de nouer des liens étroits avec le secteur de l'éducation, le Centre des sciences a scellé une association avec l'école élémentaire *Grenoble* (Don Mills), dans le cadre d'un programme éducatif lancé par le conseil d'éducation de North York et intitulé *Partenaires éducatifs*, dont le but est d'encourager le parrainage d'établissements scolaires. Les deux partenaires sont invités à partager leurs ressources et leurs objectifs, ce qui, dans le cas présent, permet aux élèves de l'école élémentaire de bénéficier d'un enseignement accru dans les disciplines scientifiques, et donne dans le même temps l'occasion au Centre des sciences de resserrer ses liens avec la collectivité.



1979/80

About 122 500 people in 10 provinces visited the Science Circus as it toured the country celebrating The International Year of the Child. It was the first time that visitors to the Science Centre in Toronto were able to see the Circus which was set up under a huge yellow and white tent on the outside patio.

Over 600 000 visited WOOD, an exhibit of displays, demonstrations, workshops, live performances and films that invited visitors to touch wood, taste wood, smell wood, listen to wood and see wood from its forests, its trees and the products that affect every aspect of life.

La Caravane de la science a attiré quelque 122 500 spectateurs dans dix provinces canadiennes, lors d'une vaste expédition célébrant l'année internationale de l'Enfance. Ainsi, pour la première fois, les visiteurs du Centre des sciences ont pu voir le grand chapiteau à rayures jaunes et blanches abritant la Caravane qui avait été monté à l'extérieur sur la terrasse.

Plus de 600 000 personnes se sont déplacées pour voir WOOD, l'exposition consacrée au bois, profitant des nombreux stands, démonstrations, ateliers, représentations et projections de films pour se familiariser avec le bois, pour le toucher, le goûter, le sentir, l'écouter et pour comprendre les forêts, les arbres et les multiples produits que nous retrouvons dans notre vie de tous les jours.



Grenoble Elementary School joined forces with the Science Centre in a special partnership to strengthen community ties and increase the students' enjoyment of science.

L'école primaire Grenoble collabore de façon spéciale avec le Centre des sciences afin de resserrer les liens communautaires et de promouvoir l'amour des sciences auprès des élèves.

1980/81

The Science Centre began marketing its resources by licensing Canadian firms to manufacture copies of OSC exhibits for sale. One of the first orders came in April, 1980, from the China Association for Science and Technology.

Newscience *was introduced as the Science Centre's monthly tabloid. Replacing* Centre News, *the new title brought readers a mixture of articles, puzzles and news on OSC programs and was distributed free.*

Le Centre des sciences se lance dans la commercialisation de ses ressources en délivrant des licences à des compagnies canadiennes pour les autoriser à fabriquer et à reproduire les modules d'exposition créés par ses soins puis à les mettre en vente. La première commande a été passée en avril 1980 par l'Institut chinois de la science et de la technologie.

Le Centre des sciences abandonne la formule du Centre News *pour la remplacer par* Newscience, *une gazette mensuelle au format tabloïd distribuée gratuitement et qui offre aux lecteurs une série d'articles, de casse-tête et d'informations sur tous les programmes.*

REACHING THE WORLD BEYOND

Taking the experience, expertise and resources of the Ontario Science Centre beyond the bounds of 770 Don Mills Road, Don Mills, is an important part of the Science Centre's activities. Outreach activities that have helped put the OSC on the world map and established it as an international leader among interpretative science and technology museums.



A young visitor shows her response to a robot playing a violin during a visiting exhibit staged by the Japan External Trade Organization to demonstrate Japan's present and future technology.

It's not unusual for Science Centre outreach programs (Science Circus, Seeing Brain, Optickles, Science Side Show, Science Sampler and the Emett machines) to be found in community centres, libraries, schools, malls and storefronts throughout Ontario. During 1989/90 the Seeing Brain toured Nova Scotia while the Emett machines were loaned to the Smithsonian Institute in Washington, D.C., where they complemented a major Roland Emett exhibition.

The Ontario Science Centre continued to successfully distribute its books in several languages around the world and the bilingual, bi-monthly newsletter *Newscience* also enjoys wide readership.

International marketing of exhibits and expertise takes the wonders of the Ontario Science Centre beyond Canada. Sales visits were made to Europe and South East Asia while exhibitions were sold to the United States and Trinidad and rented to the U.S., Singapore and Scotland. An exhibition exchange is being negotiated between the U.S.S.R. and Canada while the 1 000 m2, bilingual SPORT show is being refurbished for travel.

AU DELÀ DES FRONTIÈRES

Le Centre des sciences de l'Ontario élargit ses horizons en exportant à l'étranger, ou simplement dans le reste de la province, l'expérience, le savoir-faire et les richesses qui sont les siens. Grâce aux nombreux programmes et activités présentés ou exposés en dehors de ses bases, le Centre des sciences s'est construit une réputation qui a largement dépassé les frontières du Canada, ce qui lui vaut aujourd'hui d'être considéré comme l'une des plus éminentes institutions scientifiques à vocation éducative dans le monde.

Il n'est pas rare de rencontrer aux quatre coins de la province une des expositions itinérantes (comme La Caravane de la science, De l'œil au cerveau, Des images trompeuses, Le Petit Théâtre de la science, Le Spécimen de démonstration du petit théâtre et Les Trouvailles d'Emett) conçues par le Centre des sciences, que ce soit dans un centre communautaire, une bibliothèque, une école ou un centre commercial. Ainsi, pendant la saison 1989-1990, De l'œil au cerveau sillonnait la Nouvelle-Écosse, tandis que Les Trouvailles d'Emett étaient prêtées au Smithsonian Institute de Washington (D. C.) pour y servir de support à une exposition de grande envergure consacrée à Roland Emett.

Le Centre des sciences de l'Ontario a poursuivi la diffusion dans le monde entier de ses livres publiés en plusieurs langues et se félicite du large succès dont jouit *Newscience*, sa gazette bilingue bimestrielle.

La vente à l'étranger de nombreuses expositions et du savoir-faire dont il s'enorgueillit permet au Centre des sciences de l'Ontario de diffuser ses trésors de technologie sur une échelle beaucoup plus large. Des représentants du Centre se sont rendus dans plusieurs pays d'Europe et d'Asie du Sud-Est afin d'y promouvoir leurs produits; des expositions ont été vendues clés en main aux États-Unis et à la Trinité ou louées à des musées des États-Unis, de Singapour et d'Écosse; des pourparlers sont en cours avec l'Union Soviétique en vue de réaliser un échange, tandis que l'exposition SPORT (d'une superficie de presque 1 000 m2) est remise à neuf avant de prendre la route.

Une jeune visiteuse réagit à la performance musicale d'un robot violoniste pendant l'exposition tenue par l'Organisation du commerce extérieur du Japon et visant à faire connaître la technologie actuelle et future du Japon.

1981/82

Following an agreement with China, the Science Centre began work on an exhibition of traditional Chinese science and technology to be manned by Chinese artisans throughout the summer of 1982. In addition, the Science Circus visited Birmingham, England, for Canada Week and then travelled to the Science Museum, London. These developments attracted world-wide interest in the Science Centre's methods and exhibits resulting in requests for staff or exhibits from the United States, Britain, France, Spain, Greece, Israel, Venezuela, Japan, Hong Kong, Kuwait and Saudi Arabia.

À la suite d'une entente passée avec le gouvernement chinois, le Centre des sciences met en chantier une exposition qui sera consacrée à la science et à la technologie chinoises et qui doit accueillir des artisans chinois tout au long de l'été 1982. Entre-temps, la Caravane des sciences parcourt l'Europe, où elle fait étape à Birmingham (G.-B.) à l'occasion de la Semaine canadienne puis s'installe au Science Museum *de Londres. Au cours de ce voyage, les techniques et les expositions présentées par le Centre des sciences suscitent un vif intérêt auprès de nombreux pays, dont les États-Unis, la Grande-Bretagne, la France, l'Espagne, la Grèce, Israël, le Venezuela, le Japon, Hong Kong, le Koweït et l'Arabie Saoudite, qui manifestent leur désir de louer les services du personnel ou des expositions du Centre des sciences.*

SHOWCASING THE EXPERTS

Every year, the Ontario Science Centre gives its visitors a chance to see, hear and talk with some of the men and women who have contributed to our understanding of the world we live in – people who have become experts in their fields.

Complementing the Science Centre's exhibition, "Leonardo da Vinci: Engineer and Architect," the OSC hosted Paolo Galluzi, director of the Institute and Museum of the History of Science in Florence, who presented a lecture on "Leonardo the Technologist." Following on this theme, the noted Italian kite-maker Maurizio Angeletti was invited to attend the third Annual Kite Festival to share his skills and look at Leonardo's flying machines, while Toronto's James DeLaurier demonstrated his theories that an airplane with flapping wings, an ornithopter, can fly.

Establishing just how much times have changed since Leonardo, Bob McDonald, host of CBC's *Wonderstruck*, returned from the Jet Propulsion Laboratory in California to present images from Voyager II's encounter with Neptune.

But the focus was not entirely on conquering space. Alan Kesselheim and Marypat Zitzer shared their very down-to-earth 14 month, 3 500 km. trek, by canoe, across Northern Canada. Robertson Davies, the fourth annual J. Tuzo Wilson Lecturer, brought his unique and humourous perspective to the subject of Technology and The Arts.

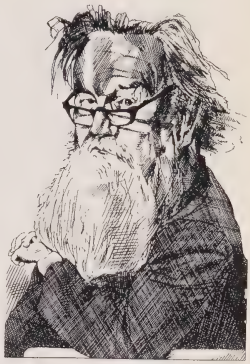
UNE VITRINE DE SPÉCIALISTES MONDIAUX

Chaque année, le Centre des sciences de l'Ontario donne aux visiteurs l'occasion de voir, d'écouter et de rencontrer des sommités dans leurs domaines de connaissances respectifs, dont la mission est de nous aider à mieux comprendre le monde qui nous entoure.

Ainsi, lors de son exposition *Léonard de Vinci : ingénieur et architecte*, le Centre des sciences a accueilli Paolo Galluzzi, directeur de l'Institut et du Musée de l'histoire des Sciences de Florence, pour une conférence sur les diverses facettes du talent de Léonard de Vinci. Ce furent ensuite au tour du célèbre créateur de cerfs-volants italien, Maurizio Angeletti, d'être invité à l'occasion du 3e Festival annuel du cerf-volant pour y démontrer son talent et admirer les machines volantes pensées par Léonard, et enfin, de James de Laurier, d'être convié à prouver en personne que l'ornithoptère, une machine à ailes battantes, est capable de voler.

Le monde a bien changé depuis l'époque de Léonard : de retour du Jet Propulsion Laboratory en Californie, Bob McDonald, animateur de *Wonderstruck*, l'émission scientifique de CBC, est venu présenter les photos de Neptune prises par la sonde américaine *Voyager 2*.

Après la conquête de l'espace, celle des grandes étendues sauvages et glacées avec Alan Kesselheim et Marypat Zitzer, venus retracer au Centre des sciences les grands moments de leur traversée du Grand Nord canadien en canoë, une odyssée de 14 mois au cours de laquelle ils ont parcouru près de 3 500 km. Entre-temps, le célèbre écrivain canadien Robertson Davies effectuait un passage au Centre à l'occasion de la quatrième conférence annuelle J. Tuzo Wilson, pour y exposer son regard humoristique et particulier sur le thème des affinités entre la Technologie et les Arts.



Science Centre audiences were delighted by Canadian author Robertson Davies' tales of frustration during a discussion on Technology and Art.

L'auteur canadien Robertson Davies a amusé l'auditoire du Centre des sciences en racontant ses frustrations au cours d'une conférence sur la Technologie et l'art.

1982/83

"China: 7 000 Years of Discovery" broke all attendance records for a special show with 1 150 000 visitors from around the world enjoying the largest cultural exhibition ever held in Canada. A special Newscience *editorial page devoted to the Chinese show won awards in competitions in Toronto and in New York.*

A full-time Grade XIII science and communication enrichment program supported by the Metropolitan Toronto school board was introduced as a new initiative to encourage people entering into science careers to better communicate with the general public.

L'exposition consacrée à la Chine, China : 7 000 Years of Discovery, *pulvérise tous les records d'entrée. À l'occasion de cette manifestation culturelle de très grande ampleur, la plus importante jamais organisée au Canada, le Centre accueille quelque 1 150 000 visiteurs venus du monde entier. Un éditorial spécial sur la Chine publié dans le* Newscience *obtient des prix lors de concours organisés à New York et Toronto.*

Un programme à temps plein de perfectionnement en science et en communication destiné aux élèves de 13e année et cautionné par le Conseil scolaire de la communauté urbaine de Toronto entre en vigueur. L'objectif de cette initiative originale est d'inciter tous ceux qui s'orientent vers des carrières scientifiques à mieux communiquer avec le public.

THE FABRIC BEHIND THE SCENES

Behind the visitor's view of the Ontario Science Centre is an organizational network that keeps the OSC operating smoothly every day of the year except the one day it is closed, Christmas Day.

This network is made up of the Director General's office, the departments of corporate services, education development, exhibit operations, international marketing, science and design as well as visitor services. More than 300 skilled men and women work together through these departments, providing the necessary expertise and skills to support the services, demonstrations, exhibitions and special events for which the Ontario Science Centre has become internationally famous. It is a remarkable achievement, one that over a million people of all ages, from all over the world, enjoyed during 1989/90.

The staff of the Science Centre not only undertook their regular routines over the past 12 months but, following the Board's decision to renew and revive the Science Centre's resources, actively participated in reviewing current operations and planning for the future – a future which the Ontario Science Centre is committed to making relevant and exciting for all those who explore its 450 000 square feet.

Work is well underway to convert existing and new exhibits and programs into bilingual formats and French language classes are being provided for employees in Visitor Services.

Preparations for the Science Centre's next major show focussing on Pyschology got underway with 32 exhibits being researched and designed.

At the same time new exhibits and demonstrations were developed to expand existing programs and resources. Several temporary exhibits were staged including "Leonardo da Vinci," organized by the Montreal Musuem of Art and a "Japan Today" exhibition of technological achievements. Extensive renovations and refurbishings also took place in the administrative facilities of the Science Centre, all designed to help operations run more efficiently.

Keeping the Science Centre alive and well is a major undertaking but the commitment of staff and board to the task assures its continued good health.

DANS LES COULISSES DU CENTRE

Derrière la façade du Centre des sciences se cache une structure complexe qui a pour objet d'assurer tout au long de l'année (sauf le jour de fermeture annuelle, Noël), le bon fonctionnement de l'organisation tout entière.

Le Centre des sciences se compose des services suivants : le bureau du directeur général, les services internes, le développement pédagogique, la production des expositions, le marketing international, les services science et création et les services aux visiteurs. Plus de 300 hommes et femmes hautement qualifiés y travaillent avec ardeur pour assurer l'ensemble des services et préparer les démonstrations, les expositions et les événements spéciaux qui ont contribué au rayonnement international du Centre des sciences de l'Ontario et qui ont été suivis en 1989–1990 par plus d'un million de visiteurs de tous âges venus de tous les coins du monde.

À la suite de la décision du conseil d'administration de moderniser et de renouveler les ressources du Centre des sciences, des efforts particuliers ont été demandés à l'ensemble du personnel pour l'élaboration et la planification des opérations de remise en valeur. Si le Centre des sciences s'est ainsi engagé sur la voie du renouveau, c'est pour réorganiser la disposition des 45 000 m^2 de superficie et offrir à tous les visiteurs une expérience encore plus fascinante et profitable.

Nous avons décidé de faire du Centre des sciences un établissement entièrement bilingue, c'est pourquoi nous travaillons activement à la conversion en français de l'ensemble des modules d'exposition. Par ailleurs, les employés des services aux visiteurs pourront bientôt suivre des cours de français.

Les préparatifs de la prochaine exposition spéciale du Centre des sciences consacrée à la psychologie sont déjà bien avancés. En effet, 32 modules sont actuellement au stade de la réalisation dans nos ateliers de création et de conception. Nos services ont également créé de nouveaux modules et préparé de nouvelles démonstrations en vue d'enrichir les programmes et les expositions existants. Plusieurs expositions temporaires ont été présentées, parmi lesquelles *Léonard de Vinci*, créée par le Musée des beaux-arts de Montréal, ainsi qu'une exposition consacrée aux progrès technologiques du Japon moderne. Afin de gagner en efficacité, d'importants travaux de modernisation et de transformation ont également touché les bureaux du Centre des sciences.

La tâche qui nous attend, conseil d'administration comme personnel, est énorme, mais c'est grâce à notre dévouement à tous que le Centre des sciences continuera d'être un exemple de vigueur.



1983/84

Exploring Space was reopened after a complete renovation with the addition of much new information about discoveries in space and many original, participatory exhibitions.

International sales of Ontario Science Centre exhibits rose by $50 000 to $762 000.

The Science Centre launched the first of a series of 20 Teacher's Guides and computerized the school booking process.

La salle d'exposition abritant l'Exploration spatiale ouvre à nouveau ses portes après avoir été entièrement rénovée. Les visiteurs y trouveront un tas de nouvelles et passionnantes informations sur les découvertes de l'homme dans l'espace et une série de fascinants modules d'exposition interactifs.

La somme des ventes à l'étranger de modules d'exposition créés par le Centre des sciences s'élève cette année à 762 000 $, soit une augmentation de 50 000 $ par rapport à l'année précédente.

Le Centre des sciences lance le premier d'une série de 20 Guides de l'enseignant. Par ailleurs, le service des réservations est entièrement informatisé.



Teachers and instructors at OSC's annual Bubble Festival demonstrate how the principles of geometry and surface tension work together to form simple and complex bubbles.

Les enseignants et les instructeurs du Festival annuel des bulles du CSO expliquent comment les principes de géométrie et de la tension de surface s'unissent pour former des bulles simples et complexes.

1984/85

On July 9, 1984, OSC welcomed its 20 millionth visitor, not long after greeting its 3 millionth student visitor on May 28.

In April of 1984, one of the Science Centre teachers won the Canadian Science Writers' Association's best newspaper science article of the year award. In May, the design department received two different Design Canada awards, one for Exploring Space and the other for "China: 7 000 Years of Discovery."

The Science Centre's first book, Scienceworks, *became an instant hit and sold 15 000 copies its first year.*

Le 9 juillet 1984, le Centre des sciences fête son 20 millionième visiteur. Le 28 mai, le Centre des sciences avait déjà accueilli son 3 millionième visiteur scolaire.

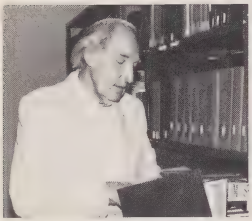
En avril 1984, un des enseignants du Centre des sciences se voit remettre par la Canadian Science Writers' Association *le prix du meilleur article de journal scientifique de l'année. Au mois de mai, les services de la création se voient décerner le Prix* Design Canada *pour deux de leurs réalisations : l'un pour la salle d'exposition Exploration spatiale et l'autre pour l'exposition consacrée à la Chine.*

Expériences scientifiques, *le premier ouvrage publié par le Centre des sciences de l'Ontario se vend à 15 000 exemplaires au cours de la première année.*

TWENTY YEARS AND MOVING ON

The Ontario Film Institute (OFI) was born in the autumn of 1969, the result of CBC broadcaster, film enthusiast and Canadian Film Institute board member, Gerald Pratley's dream. While his efforts weren't the only ones responsible for the OFI, it has long been recognized that Gerald Pratley 'is' the Ontario Film Institute. Both have been at the Ontario Science Centre since it opened 20 years ago and debuted its theatre screenings with D.W. Griffith's silent classic, *Broken Blossoms.*





Gerald Pratley and the OFI ended 20 years at the Science Centre, two decades that introduced thousands of moviegoers to celebrities and films from all over the world.

Gerald Pratley et la cinémathèque de l'Ontario ont mis fin à une collaboration de 20 ans avec le Centre des sciences; deux décennies qui ont fait connaître à des milliers de cinéphiles des vedettes et des films du monde entier.

The 20th anniversary of the OFI marked an ending and a beginning as well as recognizing some remarkable achievements. This year marked the end of the Science Centre's relationship with the Ontario Film Institute as it moved on to begin a new life under the auspices of Toronto's Festival of Festivals/ Cinémathèque Ontario.

It's a logical move for the OFI and Gerald to make but it is, nevertheless, a sad one.

During the past 20 years, the OFI and Gerald Pratley regularly introduced thousands of film-goers to feature films, shorts, documentaries, animated and experimental films from all over the world. Between 1969 and 1989, over 3 000 feature films and shorts were screened in the OFI's Ontario Film Theatre. They did it through speciality, retrospective and thematic programming and encouraged diverse audiences by appealing to children and seniors. Visitors were introduced to the people and techniques behind the films. And, if that were not enough, the Ontario Film Institute amassed the largest English-language collection of film books in Canada, developed extensive archives of film history that outstrip anything else in North America and initiated an outreach program so that films could be screened by cultural organizations outside of Toronto.

In large part the Ontario Film Institute has been a hidden treasure except to those who regularly enjoy its programming. The fact that the OFI has flourished and achieved so much is a tribute to the persistence and enthusiasm of its founder and director, Gerald Pratley. It is hoped that in its new home, the Ontario Film Institute will continue to prosper and enjoy the recognition it so richly deserves.

À L'ORÉE D'UNE NOUVELLE AVENTURE

La Cinémathèque de l'Ontario, née à l'automne 1969, doit son existence à l'amour que voue au septième art Gerald Pratley, tout à la fois communicateur chez CBC, membre du conseil d'administration de l'Institut canadien du film et... fervent cinéphile. Et s'il est vrai que Gerald Pratley ne s'est pas battu seul pour donner vie à son projet, il n'en demeure pas moins que la Cinémathèque de l'Ontario est généralement considérée comme son héritage légitime. Cela fait vingt ans que Gerald Pratley et sa Cinémathèque occupent les locaux du Centre des sciences, où la toute première séance fut consacrée à un grand classique du cinéma muet, *Broken Blossoms*, de D. W. Griffith.

En même temps qu'il célébrait la fin d'une période jalonnée de superbes réalisations, le 20e anniversaire de la Cinémathèque annonçait aussi le début d'une ère nouvelle. L'institution, coupant les liens qui l'unissaient au Centre des sciences, rejoint dès cette année le giron du *Festival of Festivals* de Toronto.

Ce bouleversement ne constitue pas véritablement une surprise, mais la tristesse est grande au Centre des sciences. Pendant 20 ans, Gerald n'a eu de cesse de «régaler» son public de centaines de longs et de courts métrages, de films documentaires, de dessins animés et de films expérimentaux provenant de tous les pays du monde. Entre 1969 et 1989, ce sont plus de 3 000 longs et courts métrages qui ont été projetés à l'écran de la Cinémathèque de l'Ontario, le plus souvent dans le cadre de cycles ou de rétrospectives consacrés à un auteur, un pays ou un thème. Les programmateurs ont toujours respecté la diversité des goûts de leur public, du plus jeune au plus âgé et les spectateurs ont souvent eu l'occasion de rencontrer les metteurs en scène ou de se familiariser avec les techniques cinématographiques. La Cinémathèque peut en outre se targuer de s'être constituée la plus importante collection d'ouvrages en langue anglaise du Canada sur le cinéma et de posséder un patrimoine filmique d'une richesse inégalée sur le continent nord-américain. Enfin, la Cinémathèque a mis sur pied un programme de rayonnement culturel dont l'objectif est de permettre aux nombreuses associations culturelles disséminées aux quatre coins de la province de projeter des films. Toutefois, et malgré l'inestimable richesse de ses archives, la Cinémathèque de l'Ontario reste largement méconnue en dehors du cercle des amateurs qui la fréquentent régulièrement. L'incontestable succès qui est aujourd'hui le sien, la Cinémathèque le doit avant tout à Gerald Pratley, à la fois son créateur et son directeur. Nous lui souhaitons de connaître la réussite et d'obtenir la consécration qu'elle mérite amplement.

1985/86

The Science Centre opened its totally updated Hall of Technology and officially opened the long-awaited FOOD show.

The Ontario Bicentennial Tour of the Science Circus took this world renowned exhibit on an eight-month journey around the province.

His Excellency Li Xiannian, President of the People's Republic of China visited the Science Centre in July of 1985, after insisting that it be included on his official itinerary.

Le Centre des sciences ouvre les portes de son Hall Technologie entièrement renouvelé et inaugure FOOD, l'exposition sur la nourriture attendue depuis si longtemps.

À l'occasion du bicentenaire de l'Ontario, la Caravane de la science, qui s'est forgé une solide réputation internationale, entreprend une tournée de la province qui doit durer huit mois.

En juillet 1985, son Excellence Li Xiannian, président de la République populaire de Chine, honore le Centre des sciences de sa présence, après avoir insisté pour que ce détour soit ajouté au programme de la visite officielle.

BOARD OF TRUSTEES

(Year ending March 31, 1990)

The Ontario Science Centre is guided by a Board of Trustees that meets regularly to steer the present and future directions of the Science Centre in an effort to ensure that its continued growth and development take place in a timely and effective manner. It is the interest, insight and support that these dedicated citizens give to the Science Centre that has helped make it a world-class institution, influenced two generations of Ontarians and laid the groundwork for continued innovation and success.

CONSEIL D'ADMINISTRATION

(pour l'exercice terminé le 31 mars 1990)

Le Centre des sciences de l'Ontario est dirigé par un conseil d'administration qui se réunit régulièrement afin de maintenir le cap dans la voie du progrès et de l'excellence. C'est grâce au dévouement, au discernement et à l'action de ces hommes et de ces femmes que le Centre des sciences de l'Ontario est aujourd'hui un établissement de renommée internationale qui a marqué de son empreinte deux générations d'Ontariens et permis d'amorcer une ère de progrès et de prospérité.

CHAIRMAN / PRÉSIDENT DU CONSEIL

George A. Cohon, Toronto

EXECUTIVE COMMITTEE / COMITÉ EXÉCUTIF

T.F. (Tom) Casey, Hamilton
Dr. Elie Cass, Toronto
Donald J. Curtis, Toronto
Craig F. Findlay, Toronto
Joyce Franceschini, Toronto
Patricia Gray, Richmond Hill
Paul Higgins Jr., Aurora
Michael Jewison, Toronto
Henry J. Sissons, Scarborough

MEMBERS / MEMBRES

Rhoda L. Basian, North York
Shirley Blumberg, Toronto
Victoria Brooks-Johnson, Markham
Robert Gougeon, Sudbury
Charlotte Gray, Ottawa
Edith I. Kirchmann, Toronto
Pierre-Louis Lévesque, Toronto
Kenneth McGowen, Toronto



From left to right / De gauche à droite : Rhoda Basian, Shirley Blumberg, Donald J. Curtis, Patricia Gray, Joyce Franceschini, Lawrence L. Achtemichuk (appointed April 1990 / depuis avril 1990), George A. Cohon (Chairman / président), Victoria Brooks-Johnson, Kenneth McGowen, Betty Steinhauer (appointed April 1990 / depuis avril 1990), Craig F. Findlay, Paul Higgins Jr., Robert Gougeon, Charlotte Gray.

Missing / Absents sur la photo : T.F. (Tom) Casey, Dr. Elie Cass, Michael Jewison, Edith Kirchmann, Pierre-Louis Lévesque, Henry J. Sissons (Vice-chairman / vice-président).

1986/87

"Exclusive Evenings" were introduced as a fundraising and promotional activity.

Public programming grew from three to ten events a month and the success of FOOD continued, with 850 000 visitors passing through the Great Hall from March 6 to November 2. Next to 1982's "China: 7 000 Years of Discovery," FOOD was the biggest exhibition ever staged at the Science Centre. The Science Centre's second book, Foodworks, *was translated and distributed around the world.*

Tenue de la première des «Soirées de gala» destinées à recueillir des fonds et à promouvoir le Centre des sciences.

D'importants efforts de programmation sont mis en œuvre pour offrir au public 10 manifestations par mois au lieu de trois précédemment. L'exposition FOOD connaît un immense succès populaire et devient, avec 850 000 entrées entre le 6 mars et le 2 novembre, l'une des plus importantes manifestations jamais organisées au Centre des sciences, seulement dépassée dans son ampleur par l'exposition de 1982 sur la Chine. Le deuxième ouvrage publié par le Centre des sciences, Foodworks, *est traduit en plusieurs langues et distribué dans le monde entier.*

THE CENTENNIAL CENTRE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
OFFICE OF THE PROVINCIAL AUDITOR

To the Board of Trustees and to the Minister of Culture and Communications

I have examined the balance sheet of The Centennial Centre of Science and Technology as at March 31, 1990 and the statements of operations and retained income and special purposes fund for the year then ended. My examination was made in accordance with generally accepted auditing standards, and accordingly included such tests and other procedures as I considered necessary in the circumstances.

In my opinion, these financial statements present fairly the financial position of the Centre as at March 31, 1990 and the results of its operations for the year then ended in accordance with the basis of accounting described in note 1 to the financial statements applied on a basis consistent with that of the preceding year.

Toronto, Ontario
June 29, 1990

J.F. Otterman, F.C.A.,
Assistant Provincial Auditor

LE CENTRE CENTENNIAL DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE
BUREAU DU VÉRIFICATEUR PROVINCIAL

Au conseil d'administration et au ministre de la Culture et des Communications

J'ai vérifié le bilan du Centre Centennial des sciences et de la technologie au 31 mars 1990, ainsi que l'état des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis et le fonds à usage particulier pour l'exercice terminé à cette date. Ma vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues et a par conséquent comporté les sondages et autres procédés que j'ai jugés nécessaires selon les circonstances.

À mon avis, ces états financiers présentent fidèlement la situation financière du Centre au 31 mars 1990, ainsi que les résultats de son exploitation pour l'exercice terminée à cette date, selon les conventions comptables indiquées dans la note 1 aux états financiers et appliquées de la même manière qu'au cours de l'exercice précédent.

Toronto, Ontario
29 juin, 1990

J.F. Otterman, F.C.A.,
Vérificateur provincial adjoint

BALANCE SHEET	BILAN	1990	1989
as at March 31, 1990 / *au 31 mars 1990*			
Assets	**Actif**	$	$
Operating	**Expoitation**		
Cash	Encaisse	**210,456**	16,727
Accounts receivable – trade & other	Clients et autres débiteurs	**18,698**	18,374
Prepaid expenses	Frais payés d'avance	**74,010**	68,696
Inventory of general stores and small tools	Inventaire en magasin et petit outillage	**133,745**	137,575
		436,909	241,372
Special Purposes Fund	**Fonds à usage particulier**		
Cash and short term deposits	Encaisse et dépôts à court terme	**3,723,564**	3,335,074
		4,160,473	3,576,446
Liabilities, Equity and Fund Balance	**Passif, avoir propre et solde du fonds**		
Operating	**Exploitation**		
Accounts payable & accured liabilities	Créditeurs et charges à payer	**225,497**	37,141
Due to Province of Ontario	Payable à la province de l'Ontario	**85,984**	76,971
Retained income	Bénéfices non répartis	**125,428**	127,260
		436,909	241,372
Special Purposes Fund Balance	**Solde du fonds à usage particulier**	**3,723,564**	3,335,074
		4,160,473	3,576,446

See accompanying notes to financial statements. / Voir les notes afférentes aux états financiers.

On behalf of the Board of Trustees / Au nom du conseil d'administration :

Chairman / Président

Member / Membre

STATEMENT OF OPERATIONS AND RETAINED INCOME / ÉTAT DES RÉSULTATS D'EXPLOITATION ET DES BÉNÉFICES NON RÉPARTIS

for the year ended March 31, 1990

pour l'exercice terminé le 31 mars 1990

Income	**Recette**	**1990** $	1989 $
Fees – entrance	– Entrées	**2,473,658**	2,480,175
– parking	– Stationnement	**333,722**	313,070
		2,807,380	2,793,245
Net funds provided by Province of Ontario	Fonds net de la Province de l'Ontario	**13,824,595**	12,341,829
		16,631,975	15,135,074
Expenditure	**Dépenses**		
Salaries and employee benefits	Salaires et avantages sociaux	**11,233,731**	10,588,590
Materials for maintenance of exhibits	Fournitures pour l'entretien des modules	**1,247,511**	1,288,748
Supplies and publications	Fournitures et publications	**1,012,213**	645,706
Building and ground cleaning	Nettoyage du bâtiment et des terrains	**885,508**	843,463
Furniture, fixtures and equipment	Mobilier, agencement et équipement	**583,981**	355,881
Advertising and promotion	Publicité et promotion	**423,673**	563,387
Professional fees	Honoraires	**361,696**	133,811
Materials for new exhibits	Fournitures pour nouveaux modules	**281,069**	121,316
Travel	Frais de voyage	**237,257**	180,356
Telephone, postage and freight	Téléphone, frais d'affranchissement et de transport	**226,008**	215,426
Demonstration and instruction	Démonstrations et instruction	**73,541**	111,775
Periodicals, books and films	Magazines, livres et films	**51,407**	71,954
Other	Autres	**16,212**	12,580
		16,633,807	15,132,993
Excess of income over expenditure	**Excédent des recettes sur les dépenses**	**(1,832)**	2,081
Retained income, beginning of year	**Bénéfices non répartis au début de l'exercice**	**127,260**	125,179
Retained income, end of year	**Bénéfices non répartis à la fin de l'exercice**	**125,428**	127,260

See accompanying notes to financial statements. / Voir les notes afférentes aux états financiers.

STATEMENT OF SPECIAL PURPOSES FUNDS / ÉTAT DU FONDS PARTICULIER

for the year ended March 31, 1990

pour l'exercice terminé le 31 mars 1990

Income	**Recette**	**1990** $	1989 $
Sales	Ventes		
– Exhibits	– Modules	**48,587**	67,872
– Services	– Services	**25,280**	140,037
– Publications	– Publications	**–**	300
Ancillary Income	Recette auxiliaires	**580,471**	562,522
Interest earned	Intérêts créditeurs	**461,574**	315,794
Sports activities	Activités sportives	**419,841**	974,660
Supported activities	Activités financées	**284,287**	454,386
Touring activities	Expositions itinérantes	**237,755**	44,346
Royalties	Droits d'auteur	**83,769**	76,207
Donations	Dons	**68,290**	5,800
Membership	Adhésions	**35,882**	25,196
Other	Autres	**51,924**	39,045
		2,297,660	2,706,165
Expenditure	**Dépenses**		
Sales	Ventes		
– Exhibits	– Modules	**12,300**	64,878
– Services	– Services	**5,581**	83,166
– Publications	– Publications	**3,058**	2,726
Ancillary expenses	Dépenses auxiliaires	**95,398**	–
Sports activities	Activités sportives	**335,721**	757,376
Supported activities	Activités financées	**1,205,969**	1,144,251
New exhibits – materials	Nouveaux modules – fournitures	**–**	256,223
Touring activities	Activités itinérantes	**149,246**	28,737
Membership	Adhésions	**70,763**	78,534
Other	Autres	**31,134**	52,441
		1,909,170	2,468,332
Excess of income over expenditure	**Excédent des recettes sur les dépenses**	**388,490**	237,833
Balance, beginning of year	**Solde au début de l'exercice**	**3,335,074**	3,097,241
Balance, end of year (note 4)	**Solde à la fin de l'exercice** (note 4)	**3,723,564**	3,335,074

See accompanying notes to financial statements. / Voir les notes afférentes aux états financiers.

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

March 31, 1990

1. Significant Accounting Policies The financial statements of The Centennial Centre of Science and Technology (the Centre) present the financial position and results of activities within the framework of the accounting policies summarized below:

a) General The Centre follows the accrual basis of accounting for all transactions other than those relating to the Special Purposes Fund as described in note 1(e).

b) Donated Assets Donated assets are not included in income nor recorded as assets (see note 3).

c) Inventory Inventory is valued at the lower of cost or replacement cost, determined on the first in, first out basis.

d) Fixed assets Fixed assets are charged to expenditures in the year of acquisition.

e) Special Purposes Fund The Centre is permitted to retain all revenues from sources other than admissions and parking in a Special Purposes Fund. The use of these other sources of revenue may be restricted for a specific purpose by contributors (see note 4). The Board of Trustees can spend unrestricted funds for any purpose provided the expenditures promote the objectives of the Centre. Expenditures of the Fund are recorded when paid and income is recorded when received.

2. Property Maintenance, Repairs and Administrative Expenses Certain property maintenance, repairs, and administrative expenses of the Centre are absorbed by the Ministries of Government Services and Municipal Affairs and are not included in the statement of operations and retained income.

3. Donated Assets Donations in kind having an approximate value of $123,000 (1989 – $78,000) were received by the Centre from corporate sponsors.

4. Restricted Funds As at March 31, 1990, $265,185 (1989 – $538,351) of the Special Purposes Fund balance was restricted by contributors for use in supported activities.

5. Pension Plan The Centre provides pension benefits for substantially all its permanent employees through participation in the Public Services Pension Fund established by the Province of Ontario. The Centre's share of contributions to these funds during the year was $492,358 (1989 – $453,668) and is included in salaries and employee benefits in the Statement of Operations and Retained Income. This amount includes current contributions and additional payments required to cover the Centre's share of the Fund's estimated unfunded liabilities on January 1, 1990. These additional payments will continue over the next 40 years.

NOTES AFFÉRENTES AUX ÉTATS FINANCIERS

au 31 mars 1990

1. Principales conventions comptables Les états financiers du Centre Centennial des sciences et de la technologie (le Centre) présentent sa situation financière et le résultat de ses activités d'après les conventions comptables résumées ci-après :

a) Généralités Le Centre suit la méthode de comptabilité d'exercice pour toutes les opérations autres que celles relatives au Fonds à usage particulier (voir note 1(e)).

b) Biens obtenus à titre gratuit Les biens obtenus à titre gratuit ne sont ni inclus dans les recettes, ni inscrits comme actif (voir note 3).

c) Inventaire L'inventaire est évalué au prix le plus bas entre le coût d'achat et le coût de remplacement, selon la méthode du premier entré, premier sorti.

d) Immobilisations Les immobilisations sont imputées aux dépenses dans l'année d'acquisition.

e) Fonds à usage particulier Le Centre est autorisé à conserver dans un fonds à usage particulier tous les revenus provenant de sources autres que les entrées et le stationnement. L'utilisation de ces sources de revenu peut être restreinte à des activités particulières par les donateurs (voir note 4). Les ressources du fonds à usage particulier dont dispose le conseil d'administration ne font l'objet d'aucune restriction dans la mesure où elles sont destinées à la réalisation des objectifs du Centre. Les dépenses sont comptabilisées une fois payées et les recettes le sont une fois reçues.

2. Entretien des bâtiments, réparations et dépenses administratives Certains frais d'entretien des bâtiments et de réparation et certaines dépenses administratives du Centre sont absorbés par le ministère des Services gouvernementaux et le ministère des Affaires municipales. Ces dépenses ne sont pas incluses dans l'état des résultats d'exploitation ni aux bénéfices non répartis.

3. Biens obtenus à titre gratuit Le Centre a obtenu à titre gratuit des biens en nature d'une valeur de 123 000 $ (78 000 $ en 1989) de la part de compagnies privées.

4. Fond restreints En date du 31 mars 1990, 265 185 $ du solde de fonds à usage particulier ont été restreints (538 351 $ en 1989) par les donateurs à des activités financées.

5. Régime de retraite Le Centre offre des prestations de retraite à presque tous ses employés permanents en contribuant à la Caisse de retraite de fonctionnaires et au Fonds d'indexation des pensions de retraite établis par la Province de l'Ontario. La part des contributions du Centre a été de 492 358 $ pour l'année (453 668 $ en 1989). Ce montant représente l'obligation totale du Centre et il est inclus dans les salaires et les avantages sociaux à l'état des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis. Ce montant comprend en outre les contributions et les paiements supplémentaires que le Centre doit verser pour couvrir sa part du passif non capitalisé du Fonds au 1er janvier 1990. Ces versements supplémentaires se poursuivront pendant les 40 prochaines années.



1987/88

Throughout the summer, the Hystar airship regularly rose to swoop and soar around the Great Hall. The Hystar was developed in Canada to carry heavy loads in and out of hard-to-reach places. The theme of flight was also taken up by the First Annual Kite Festival.

The Science Centre also became a popular site for film producers. It could be recognized in the opening scenes of Gorillas in the Mist. *At other times it stood in for Albuquerque and Heathrow Airports, a hospital and a lecture hall.*

Tout au long de l'été, le ballon Hystar prend régulièrement son envol avant de réaliser piqués et montées en flèche dans le Grand Hall. Hystar a été créé au Canada pour transporter des charges lourdes dans des lieux d'accès difficile. Le thème des engins volants a été repris lors du premier festival annuel du cerf-volant.

Le Centre des sciences est également devenu un lieu de tournage très prisé des cinéastes. Les amateurs reconnaîtront ainsi notre édifice dans les toutes premières scènes du film Gorillas in the Mist. *Le Centre a servi en de nombreuses occasions, que ce soit pour «incarner» un aéroport, celui d'Albuquerque ou celui d'Heathrow, un hôpital et un centre de conférence.*

EXTENDING OUR THANKS

The Ontario Science Centre owes a great deal to its active volunteers. From the boardroom to the exhibit halls, these dedicated individuals enhance the operation of the Science Centre and the visitor experience by providing valuable assistance.

The OSC is equally blessed by the generosity of government, corporate and individual supporters. Their contributions help build and maintain the Science Centre as a facility capable of entertaining and educating visitors of all ages from all over the world.

To all those who give so freely of their resources – thank you!

REMERCIEMENTS

Le Centre des sciences de l'Ontario tient à exprimer sa reconnaissance à tous ses collaborateurs bénévoles pour leur importante contribution. Qu'ils siègent au conseil ou participent aux activités des salles d'exposition, ils se consacrent avec dévouement à la bonne marche du Centre des sciences et rehaussent la qualité de l'expérience des visiteurs.

Le Centre des sciences a également la chance de recevoir une généreuse assistance financière de la part de ses parrains et défenseurs, qu'il s'agisse du gouvernement, des entreprises ou des particuliers. C'est grâce à leur soutien que notre établissement est en mesure de recevoir et de divertir des visiteurs de tous âges venus du monde entier.

Merci à tous ceux et celles qui nous offrent si volontiers leur contribution!

MAJOR SPONSORS / PRINCIPAUX COMMANDITAIRES

Association of Professional Engineers of Ontario
Consulting Engineers of Ontario
Mitsubishi Electric Sales Canada Inc./ la Société électrique Mitsubishi du Canada Inc.
Ontario Ministry of Education/ Ministère de l'Éducation de l'Ontario

DONORS / DONATEURS

3M Canada Inc.
Andromeda Publications Ltd.
Annik Press Ltd.
Apple Canada Inc.
ATEC Marketing Limited
Barclay Recycling Inc.
Bic Inc.
Binney & Smith (Canada) Ltd.
Ce De Candy Co. Ltd.
Commodore Business Machines Limited
Estate of Sonia Jarmicki
Honda Canada Inc.
Inco Limited
Irwin Toy Ltd.
Jerry Valenta & Sons Inc.
Kraft General Foods Canada Inc.
Lancom Marketing
Leaf Confections Ltd.
Loblaw International Merchants
Mastermind Educational
McDonald's Restaurants of Canada Limited
Mrs. / Mme R. Cohen
Nestlé Enterprises Limited/ les Entreprises Nestlé Limitée
Nestlé Confectionary Division/ les Entreprises Nestlé Limitée division confiserie
Ontario Ministry of Energy/ Ministère de l'Énergie de l'Ontario
Ontario Ministry of Culture and Communications/ Ministère de la Culture et des Communications de l'Ontario
O-Pee-Chee Company Limited
Pax Manufacturing Co. Ltd.
Peterborough Promotions
Skylon Tower Niagara
Suzuki Canada Inc.
The Body Shop
Trinidad & Tobago Tourism Development Authority/ Tourisme de Trinité-et-Tobago
Volkswagen Canada Inc.
Warner-Lambert Canada Inc.
Weall & Cullen Nurseries Ltd.
Western Rehabilitation Society, Vancouver
William Neilson Ltd.
Wrigley Canada Inc.
York Sparing Association

CONTINUING FRIENDS OF ONTARIO SCIENCE CENTRE / AMIS DE LONGUE DATE DU CENTRE DES SCIENCES DE L'ONTARIO

IBM Canada Ltd./ IBM Canada Ltée
John Labatt Limited
Mr. & Mrs. R.L. Ehrenfeld/ M. et Mme R.L. Ehrenfeld
Stanley Todorow Estate

1988/89

The major highlight of the year was the opening of SPORT, 271 days of programming that explored all aspects of sporting activity, and the publication of How Sport Works.

Another milestone was the welcoming of the Science Centre's 25th million visitor. Continuing a year of achievement, the premiere screening of Polar Bridge, *a documentary film featuring the 1988 joint Soviet/Canadian Ski Expedition across the North Pole, was hosted by the Science Centre and attended by the Soviet Ambassador to Canada, His Excellency Alexeï Rodionov.*

L'événement le plus marquant de l'année est l'ouverture de l'exposition SPORT, une programmation spéciale de 271 jours. En décembre 1988, le Centre publie How Sport Works, *un ouvrage de support d'informations à l'exposition SPORT.*

Le second fait mémorable de l'année est l'entrée au Centre des sciences du 25 millionième visiteur. Un autre événement exceptionnel est la première canadienne du film Polar Bridge, *un documentaire retraçant l'expédition à ski effectuée en 1988 par une équipe soviéto-canadienne au Pôle Nord, que le Centre des sciences a le prilivège de projeter en présence de Son Excellence Alekseï Rodionov, ambassadeur de l'Union Soviétique au Canada.*

Depuis sa création, le Centre des sciences de l'Ontario doit sa réussite au dévouement de tous ceux, hommes et femmes, qui ont mis leurs compétences à son service. En cette année de vingtième anniversaire, il serait inconvenant de ne pas leur rendre hommage, même s'il nous est impossible de les citer tous, mais nous espérons qu'ils se reconnaîtront et qu'ils accepteront l'expression de notre gratitude.

From its inception the Ontario Science Centre has drawn on the skills and expertise of many dedicated men and women. It would be remiss of us, on our 20th birthday, not to look back and acknowledge each and every one of them. While we cannot list everyone by name, we hope they will know who they are and accept our thanks.

Centre des sciences de l'Ontario
770, Chemin Don Mills
Don Mills (Ontario) M3C 1T3
416 / 429-4100

Organisme du ministère de la Culture et des Communications de l'Ontario

Symbole du Centre des sciences de l'Ontario :
(Conception graphique : Alan Fleming)
Les cercles imbriqués symbolisent l'homme, la science et la nature ainsi que les trois tours circulaires aux sommets de la tour triangulaire du Centre. Au centre le trillium, qui est la fleur emblème de l'Ontario.

Ontario Science Centre
770 Don Mills Road
Don Mills, Ontario M3C 1T3
(416) 429-4100

An agency of the Ontario Ministry of Culture and Communications

Ontario Science Centre symbol
(Designed by Alan Fleming)
The interlocking circles represent man, science and nature as well as the three circular towers at the apexes of the Centre's triangular Tower Building. In the centre is the Trillium, Ontario's official flower.

20
YEARS/ANS

Text & Coordination / Texte et Coordination :
Alexandra Adams, The Write Effect

Photography / Photographies :
OSC files / archives du Centre des sciences, Ontario Place (Cover), The Toronto Star (pps. 1, 9, 12), North York Mirror (p. 7)

Design & Layout / Conception graphique :
Renata Janik Design

Printing / Impression :
General Printers

CA20N
C2110
-A56

LIBRARY

Ontario Science Centre

ANNUAL REPORT

1990

1991

Ontario Science Centre
770 Don Mills Road
Don Mills, Ontario
M3C 1T3
416 • 429 • 4100

An agency of the Ontario
Ministry of Culture and
Communications

Text & Coordination:
HendryArts

Design & Layout:
Anna Cancelliere Design

Printing:
BakerGurney & McLaren Press Ltd.

Cover printed on
recycled stock

The Honourable Karen Haslam
Minister of Culture & Communications
77 Bloor Street West
Toronto, Ontario
M7A 2R9

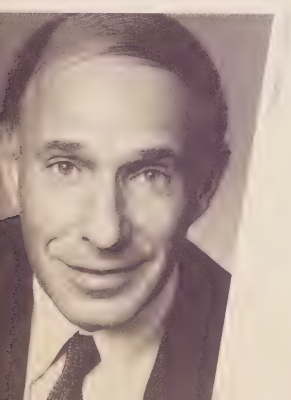
Dear Minister:

For six years, it has been my pleasure to serve as Chairman of the Ontario Science Centre. In this, my final message as Chairman, I shall set before you the events of this past year in the context of my entire tenure.

This is a time of great transition. To serve this vast and important centre effectively, the Board must oversee day to day operations and annual programs diligently, while at all times creatively planning to meet the needs of the new decade, the coming new millennium.

Our staff has planned and organized excellent, often internationally acclaimed projects. I think, in this regard, of special focus presentations with great popular appeal, including FOOD, SPORT and, most recently, the JASON Project and MINDWORKS. The success of the JASON Project is expanded upon elsewhere in this report. Equally fascinating, MINDWORKS is now open after years of preparation and provides a great learning experience which enables us to explore the human mind, its powers, limitations and endless possibilities.

The success of these projects is cause for deep satisfaction. The Science Centre, like many similar institutions, has suffered a decline in public attendance this year. The relative modesty of this drop can be attributed to the general excellence of our special focus programs. Regaining and surpassing past attendance levels will require special efforts in the future, however.



Although special focus programs will continue their popularity, the Science Centre's basic exhibits, the backbone of its reputation and status, have not attracted the necessary funding for their proper maintenance. Similarly, we lack the financial resources required for the development of future-oriented exhibits which will sustain the Science Centre's position at the forefront of international contemporary technology. The OSC must entertain; more importantly, we must educate. Young people who are not inspired by science do not study science. You and your government understand this truism and its disturbing implications. Similarly, I am sure you share our awareness of the fundamental importance of bold vision and financial commitment in renewing basic exhibits. No institution can do tomorrow's job with yesterday's tools.

At the request of the Board some years ago, your Ministry authorized greater autonomy and financial flexibility so that we could continue to expand our mandate to serve the public interest in the realms of culture and education within and beyond the borders of Ontario. We are encouraged by the Science Centre's record in self-generated funding and will intensify our efforts here. Even so, substantial increases in statutory funding will be necessary to address the challenges, needs and opportunities of basic renewal. I am certain ways and means will be found to achieve this fundamental necessity.

A major project currently in development focuses on the environment. Existing environmental concerns affecting education, industry, the economy and health make this all-encompassing exploration a project whose time has come. The Ontario Science Centre will be most grateful for your personal encouragement of this unique adventure in science.

A second capital project underway involves the OSC in a joint venture with Imax Systems Corporation to build a state-of-the-art IMAX SOLIDO theatre attached to the Centre. Substantial benefits to attendance, membership and revenue are foreseen. Negotiations are underway and planned major fundraising will make this exciting and unique opportunity viable.

Early in this fiscal year, extensive re-organization was undertaken. The Board was supportive of the goals of the Director General in this context and undertook to work collectively with management in order to resolve concerns. The re-organization embodied the financial re-structuring necessary to reflect funding restrictions. I am pleased to report we operated successfully within established budget parameters.

During the course of the year, Brian Shannon took over from Dr. Mark Abbott and served as Acting Director General following the Oman contract controversy. We wish to commend Mr. Shannon for his leadership during a difficult period. Thanks to him, staff morale recovered quickly.

On behalf of the Board, I wish to express special appreciation to Paul Higgins Jr., who, as Vice-Chairman, Chairman of the Finance Committee and numerous other committees, has given dynamic and effective leadership.

As of the writing of this Report, a new Director General has been appointed. His record of professional achievement is outstanding and the Board and I look forward to working with him.

In closing, I wish to express my appreciation for the confidence, courtesy and cooperation accorded to me during my term of office by your Ministry.

Respectfully submitted,

George A. Cohon
Chairman

Comments of the Acting Director General

In the autumn of 1990, the Board of Directors and staff of the Ontario Science Centre developed a vision of the OSC's future.

In summary, it was concluded that the OSC's health and effectiveness will be based on focused, supportive activities affirming our leadership position in communicating science and technology. Our first priority – revitalization – will benefit visitors through program and exhibit renewal, facilities improvement and expansion, and staff development. Included will be building renovation, upgrading of food and other services, adoption of a more market-driven approach to programs and activities, and strengthening the Science Centre's role in the education sector.

Identification of revitalization as the priority led to a Master Development Plan Study stressing:

- distinctive individual identity for existing and new facilities, such as the planned Imax SOLIDO theatre, so that each has its own "front door" and is, ideally, visible to the public from Don Mills Road
- electrical and mechanical service operation for each new facility, in order to facilitate phasing requirements
- independent, additional food services for Building C due to the Food Court's conversion to an exhibit area
- implementation of complete access to the Centre for disabled persons
- development of a new visual symbol for the OSC



- continued reliance on the design vocabulary of the Centre when developing new facilities
- for environmental and economic reasons, de-emphasis of valley area expansion plans
- no future development at the Don Mills/Eglinton corner
- construction of a deck for additional parking in order to free up south parking lot land for facilities development.

Our new Thematic Exhibit Plan will revolutionize the visitor's experience by providing a new framework for interaction. In the past, exhibits have been placed in "Halls" such as Life, Communication, Technology and the Science Arcade. In the future, major exhibits will be grouped according to themes such as: Space; Environment; Human Interaction; Motion and Dynamics; Matter, Energy, Change; the Human Body.

This year, a number of major renewal projects dramatically reflected the new revitalization strategy. MINDWORKS, a major cooperative, multi-year initiative with the American Psychological Association and in consultation with the Canadian Psychological Association, is discussed in detail elsewhere in this report and represents the first major step towards renewal. Exploration of the subject of water as a theme led to an expanded concept of a major thematic project for 1992 which will examine the whole vital area of the environment.

The first phase of food service renewal was completed; the provision of fast food at the Centre is a major change in direction, based on professional research and clear trends in the food service industry. Project Visitor has focused our Board and staff on developing ways and means of reviewing and renewing our visitor experience. Our goal is to have the "OSC Experience" begin at the parking lot and permeate every moment of every visitor's exploration of the Centre, with increased opportunity for enjoyment and learning. We want enhanced visitor reception, orientation and excitement to flow from this multi-year initiative.

The JASON Project, also discussed elsewhere in this report, succeeded brilliantly and marked our first step in telecommunication networking with our partners in science education. The door is open for exciting developments in the realm of satellite usage as a dimension of communication.

Staff accommodation and exhibit staging facilities each took a great leap forward with the completion of a much-needed addition to our exhibit production, maintenance and storage facilities. The result will be greatly accelerated exhibit renewal. As a further enhancement of our working environment, designers, scientists, instructor researchers, exhibit developers, planners and marketers have all been relocated in newly remodelled service labs and offices.

Much renewal and revitalization has been accomplished during what has been an operationally, administratively and emotionally challenging year for all of us at the OSC. The creative and committed people who enable this Centre to excel all show a deep sense of ownership and pride in the OSC and its goals. I applaud them for their performance during this transitional period and thank them for their much appreciated support.

Brian Shannon

Brian Shannon
Acting Director General

HOPE: Seeing Our World Through New Eyes
September 28, 1990 to January 6, 1991
Created by the Aga Khan Foundation in cooperation with CIDA, this remarkable exhibition featured success stories of Third World community development and highlighted Canada's role as a global partner in projects supporting child care, environmental protection, and rural credit and loan initiatives.

Environment Week
June 4 to 10, 1990
A full seven days of green consciousness-raising brought together experts, activists and visitors, and explored concepts such as global warming, the greenhouse effect, ozone-layer holes, recycling, composting, environmentally friendly gardening and sustainable development.

Deep Thinkers
April 1 and 29; May 6, 1990
This series showcased three sidebar events linked to the JASON Project and featured three distinguished marine scientists who provided fascinating personal insight into subjects in which they are globally pre-eminent: Dr. Robert Ballard on Deep-Sea Exploration; Dr. Margaret Rule on Salvaging Tudor Warships; Dr. Eugenie Clark on Sea Monsters and Deep-Sea Sharks.

Bubble Festival
July 2 to September 3, 1990
The festival featured daily bubble demonstrations, workshops, round and square bubble making, bubbles to look into – or even out of – and was filmed by the NFB for showing in the Canadian Pavilion at the 1992 Seville World's Fair.

Arctic Quest
July 17, 1990
Canadian and Soviet students trekked together to both the Canadian and Siberian arctics, documenting the cultural and environmental differences and, more importantly, the surprising similarities between the two regions.

Sidney Altman
September 9, 1990
The Canadian-born 1989 winner of the Nobel Prize for Chemistry revealed what the life of a research scientist is really like as he explained his groundbreaking discoveries in unlocking the mysteries of RNA.

Gwynne Dyer on Gulf Crisis – The Science of War
January 20, 1991
A mere five days after the launch of Desert Storm, military analyst/historian Gwynne Dyer became the fifth lecturer in an annual event honouring former OSC Director General J. Tuzo Wilson.

The Year in Brief

Major Exhibitions 1990-91

September 28/90 - January 6/91
- HOPE: Seeing Our World Through New Eyes

March 28/91 - February 2/92
- MINDWORKS

Special Events / Exhibitions 1990-91

April 1
- Deep-Sea Exploration and Scientific Education – Dr. Robert Ballard, marine scientist

April 13 - 16 • Egg Festival

April 25
- What's Up and How To Observe It

April 28 • Astronomy Day

April 29
- Salvaging Tudor Warships Dr. Margaret Rule, archaeologist

April 30 - May 12 • The JASON Project

May 4 - 5 • Inventors Workshop

May 6
- Sea Monsters and Deep-Sea Sharks Dr. Eugenie Clark, marine biologist

June 4 - 6 • Environment Week

June 15
- Green Videos: The Acclaimed National Film Board Series

June 18 - September 28
- Sci-Tech Film and TV Festival

July 2 - September 3
- Bubble Festival
- Kite Exhibition

July 2 - 29 • Summer Kite Workshop

July 4 & August 15
- The Science of Ice Cream

July 17 • Arctic Quest

July 29 - August 4
- OSC's 4th Annual Kite Festival

August 24 & September 4 • Star Gazing

September 9
- Understanding Life in the Laboratory: Sidney Altman, Nobel prize winner for chemistry

September 23
- Nichelle Nichols a.k.a. 'Star Trek's' Lt. Uhura

September 29 - 30
- 1990 Scientific Wine Festival

September 30
- 5th Annual Farmers Market

October 11 - 14
- North American MicroMouse Competition

October 19 - 21
- Science and Technology Week

October - March
- CJRT's Sound of Toronto Jazz

October 27 - 28
- Space Exploration Conference

October 31 • Hallowe'en at OSC

November 1
- Youth Summit The Future of the Planet

November 5
- Media in a Shrinking World

December 22 - January 6
- Holiday Happenings: Puzzles and Plum Pudding

1991

January 20
- Annual J. Tuzo Wilson Presentation Gulf Crisis - The Science of War Gwynne Dyer

March 9 - 17
- Spring Break: Mazes and Magic



The MYNDBARKS exhibit restless action registers. They will only go the nine & squares. Should he comply?

MINDWORKS is an experience in learning which began as a conceptual gleam in the eyes of OSC science and design staff in 1986. The special project on human behaviour was accepted and in its research phase when Dr. Caryl Marsh of the American Psychological Association, who had already agreed to develop a travelling psychology exhibition for the APA, learned of the OSC's initiative. Realizing that APA was strong on content and OSC equally strong on exhibition expertise, Dr. Marsh proposed a partnership in developing MINDWORKS. Eventually, San Francisco's Exploratorium and the Boston Children's Museum also worked on some exhibit aspects with the OSC.

The project presented unique challenges to the exhibition designers. Most scientific exhibits involve displaying and examining something tangible. Those things having to do with the mind, however, are largely intangible. Exhibits had to be conceived which allowed the viewers to become part of, if not the focus of, every exhibit as they tested their reactions, responses and perceptions.

To help in conceiving exhibits which would carry out the project's aims, psychology researchers and behavioural scientists were brought in over a period of eight months to interact with, inspire and critique the proposals of OSC science and design staff. Inexpensive models of exhibits were tested by staff and visitors. Finally, in September 1990, completed design drawings were put into production under Project Manager John Voskuil. On March 28, 1991, MINDWORKS, opened a 10-month stay at the OSC.

Its official launches on March 26 and 27, 1991, attracted such distinguished guests as The Honourable Rosario Marchese, Minister, Ontario Ministry of Culture and Communications; Dr. Mac Sudduth, Chair, and Dr. Robert Perloff, member of the Association of Science-Technology Centers advisory committee on the exhibition; Dr. Pierre Ritchie, President, Canadian Psychological Association; Dr. Charles Spielberger, President, American Psychological Association; Peter Croden, President and General Manager, The Upjohn Company of Canada; Susan Lawry, Canadian Mental Health Association, Ontario Division; Dr. L. Michael Honaker, Deputy Chief Executive Officer of the American Psychological Association; Dr. Fergus Craik, Dr. Joan Grusec and Dr. Colin M. MacLeod, all professors of psychology at the University of Toronto; and Dr. Robert Lockhart, senior Canadian advisor on the exhibition.

Among a few of the myriad of questions addressed by MINDWORKS on this most fascinating of all scientific topics – human nature – are such puzzlers as: Why do we sometimes follow orders, sometimes ignore them? How easily do others influence us? Can we fantasize pain away? Do intelligence tests really tell us how smart we are? Why do we sometimes ignore sound medical advice? How do children learn through play? What does the brain actually look like during its different activities? What are its reactions to stress? How can we listen to two conversations at once? How do we solve problems?

MINDWORKS also confronts the onlooker with the contradictions of experience. Many of us, for example, have wondered how reliable a witness we would make if we actually observed a crime. The answer is found in the *Eyewitness* exhibit. There, visitors watch the re-enactment of a crime and try – with varying degrees of success – to identify the real culprit. Seeing is not necessarily believing, say the participants in *Eyewitness*, one of over 30 sometimes mind-boggling, always fascinating hands-on exhibits.

To complement MINDWORKS, the Centre is presenting several public programs which cover a spectrum of intriguing behavioural topics featuring such specialists as Drs. Michael S. Gazzaniga, Brian Little, Sheila Pennington, Elizabeth Loftus, Bruce Baldwin, Howard Gardner and Oliver Sacks.

In February of 1992, MINDWORKS will close briefly for modifications, re-opening later in the spring at the Science Centre with all the original exhibits except Playspace, a child-development area. In May of 1992, an exact duplicate of 75% of MINDWORKS will open at the prestigious Smithsonian Institution in Washington, D.C. After that, MINDWORKS begins a three-year U.S. tour of participating science centres and museums. By 1995, the idea that began in 1986 will have gone a long way – with a lot of help from the OSC and its friends across North America – especially the exhibition's major corporate sponsor, The Upjohn Company of Canada.



By rotating the eyes, brows and mouth of this MINDWORKS blockhead, a complex range of emotions are conveyed.



Through the murky waters of Lake Ontario looms the figure-head Diana of the sunken 1812 warship Hamilton.

From April 30 to May 12, 1991, the Ontario Science Centre hosted 13 000 adventurers – among them 10 000 students, teachers and chaperons from 170 Ontario schools – who spent much of the two weeks at the bottom of icy Lake Ontario examining two historic shipwrecks – without ever leaving the Centre!

The event was the 1990 JASON Project, an expedition developed to explore two U.S. warships of the War of 1812 – the armed schooners *Hamilton* and *Scourge* which have rested under 80 metres of water about 10 kilometres north of Port Dalhousie since a fierce squall capsized them on August 8, 1813. The two ships are regarded as the most complete and undisturbed wrecks yet discovered anywhere in the world. A special license for the exploration was secured from the Ontario Heritage Foundation.

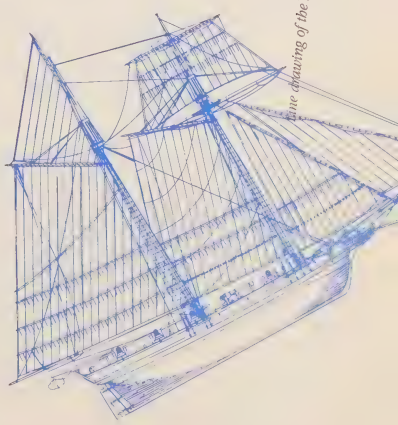
The exploration was conceived and directed by renowned marine scientist Dr. Robert Ballard of the JASON Foundation for Education, a unique partnership of private industry, scientific research facilities, museums and educational organizations across North America.

Senior scientist at Massachusetts' Woods Hole Oceanographic Institution, Dr. Ballard earlier led underwater expeditions which involved finding and exploring *R.M.S. Titanic* and the German battleship *Bismarck*. Marine archaeologist Dr. Margaret Rule, Director of Research and Interpretation for the British Foundation which raised and is restoring King Henry VIII's 1545 battleship, the *Mary Rose*, served as on-site director of the exploration.

The technical tour de force was accomplished through the use of JASON, a $3.2 million, 2 metre robot submarine weighing 1270 kilograms – approximately the same weight as a small car – and powered by seven thruster motors to provide perfect manoeuvrability. Three television cameras mounted on JASON were so light-sensitive they recorded details not visible to human eyes. To viewers, the ships' figure-heads – Diana, the Huntress, and Admiral Lord Nelson – appeared to look over JASON at least as searchingly as the robot examined them.

The elaborate "telepresence" process which brought instantaneous viewing to student audiences at the Science Centre involved first transmitting images from JASON, via fibre optic cable, to the command barge above. From the barge, the signals were relayed to a satellite which sent them to Turner Broadcasting in Atlanta, a member of the JASON partnership. There, they were programmed and sent back to the satellite for broadcast. More than 225 000 students in specially equipped "control rooms" in 14 facilities across North America saw immediately and with startling clarity exactly what JASON saw, and heard Dr. Ballard's on-the-spot comments, explanations and responses to queries. In these locations, including the OSC, some fortunate students were permitted to pilot JASON with remote-control joysticks as the robot examined and recorded the two wrecks.

In addition to the *Hamilton* and *Scourge* exploration, the JASON Project provided information about limnology, the science of fresh water lakes and ponds, and the changing ecology of the Great Lakes themselves. Students also learned about robotics, satellite communications and sonar exploration. The Science Centre and Dr. Ballard strongly believe that this project has enormous benefits in motivating student interest in science as a subject for study and as a career.



Line drawing of the Hamilton (by Ian Morgan)

Extending Our Thanks

Major Sponsors

- The Upjohn Company of Canada
- Canadian Mental Health Association, Ontario Division
- IBM Canada Ltd.

Donors

- Annick Press Ltd.
- Apple Canada Inc.
- ATEC Marketing Limited
- Baskin Robbins, Division of Silcorp Limited
- Bic Inc.
- Binney & Smith (Canada) Ltd. manufacturers of Crayola® brand products
- Ce De Candy Co. Ltd.
- Children's Playground Inc.
- Culinar/Interbake Foods (1988) Ltd.
- Doubl-Glo of Canada Limited
- Fleer Limited
- Groundwood Books/Douglas & McIntyre
- International Business Forms Canada
- Irwin Toy Ltd.
- Lancom Marketing
- Leaf Confections Ltd.
- Loblaw International Merchants
- McDonald's Restaurants of Canada Limited
- M. B. Robinson
- Mme Hazel Hamwood
- Nestlé Enterprises Limited
- Nestlé Confectionery Division
- O-Pee-Chee Company Limited
- Pax Manufacturing Co. Ltd.
- Plastiglass Industries Ltd.
- Procter & Gamble Inc.
- Science City
- Shoppers Drug Mart
- The Body Shop
- Touch the Sky
- Warner-Lambert Canada Inc.
- Weall & Cullen Nurseries Ltd.

Continuing Friends of Ontario Science Centre

- Mr. & Mrs. R.L. Ehrenfeld
- Stanley Todorow Estate

Board of Trustees



Lawrence Achtemichuk



Rhoda Basian



Shirley Blumberg



Victoria Brooks-Johnson



T.F. (Tom) Casey



Dr. Eli Cass



George A. Cohon



Donald J. Curtis



Craig F. Findlay



Joyce Franceschini



Robert Gougeon



Jon K. Grant



Patricia Gray



Charlotte Gray



Paul Higgins Jr.



Edith Kirchmann



Pierre-Louis Levesque



Kenneth McGowen



Betty Steinhauer

To the Board of Trustees and to the Minister of Culture and Communications.

I have audited the balance sheet of The Centennial Centre of Science and Technology as at March 31, 1991, and the statements of operations and retained income and special purpose funds for the year then ended. These financial statements are the responsibility of the Centre's management. My responsibility is to express an opinion on these financial statements based on my audit.

I conducted my audit in accordance with generally accepted auditing standards. Those standards require that I plan and perform an audit to obtain reasonable assurance whether the financial statements are free of material misstatements. An audit includes examining, on a test basis, evidence supporting the amounts and disclosures in the financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by management, as well as evaluating the overall financial statement presentation.

In my opinion, these financial statements present fairly, in all material respects, the financial position of the Centre as at March 31, 1991, and the results of its operations for the year then ended in accordance with the accounting policies described in note 1 to these financial statements.

J.F. Otterman

J.F. Otterman, F.C.A.,
Assistant Provincial Auditor
Toronto, Ontario,
July 5, 1991.

Balance Sheet as at March 31, 1991

Assets	**1991** $	**1990** $
Operating		
Cash and short term investments	1,468,933	210,456
Accounts receivable - trade and other	66,744	18,698
Prepaid expenses	104,698	74,010
Inventory of general stores and small tools	122,989	133,745
Due from Province of Ontario	1,322,137	–
	3,085,501	436,909
Special Purpose Funds		
Cash and short term deposits	2,211,331	3,723,564
	5,296,832	4,160,473
Liabilities, Equity and Fund Balances		
Operating		
Accounts payable and accrued liabilities	100,267	225,497
Deferred capital grant	1,575,300	–
Due to Province of Ontario	–	85,984
Retained income	1,409,934	125,428
	3,085,501	436,909
Special Purpose Funds Balance	2,211,331	3,723,564
See accompanying notes to financial statements.	5,296,832	4,160,473

Approved on behalf of the Corporation.

Chairman

Member

Statement of Operations and Retained Income

for the year ended March 31, 1991

	1991 $	1990 $
Income		
Fees		
• entrance	2,439,198	2,473,658
• parking	278,703	333,722
	2,717,901	2,807,380
Net funds provided by Province of Ontario	14,160,649	13,824,595
	16,878,550	16,631,975
Expenditure		
Salaries and employee benefits	13,277,419	11,233,731
Materials for maintenance of exhibits	1,150,071	1,247,511
Building and ground cleaning	939,269	885,508
Professional fees	838,617	361,696
Materials for new exhibits	666,587	281,069
Supplies and publications	587,885	1,012,213
Furniture, fixtures and equipment	518,192	583,981
Advertising and promotion	513,497	423,673
Travel	346,553	237,257
Telephone, postage and freight	215,730	226,008
Demonstration and instruction	57,454	73,541
Periodicals, books and films	38,899	51,407
Other	36,533	16,212
	19,186,706	16,633,807
Excess of expenditure over income	(2,308,156)	(1,832)
Transfer from Special Purpose Funds (note 2)	3,592,662	–
Retained income, beginning of year	125,428	127,260
Retained income, end of year	1,409,934	125,428

See accompanying notes to financial statements.

Statement of Special Purpose Funds

for the year ended March 31, 1991

	Ancillary	Trust	1991 Total	1990 Total
	$	$	$	$
Income				
Sales				
• Exhibits	1,864,159	–	1,864,159	48,587
• Services	2,301	–	2,301	25,280
• Publications	45,380	–	45,380	–
Interest earned	281,165	295,030	576,195	461,574
Concession and rental revenue	534,410	–	534,410	580,471
Supported Activities	122,206	113,400	235,606	284,287
Membership	99,119	–	99,119	35,882
Donations	–	18,716	18,716	68,290
Royalties	5,005	–	5,005	83,769
Sport activities	–	–	–	419,841
Touring activities	–	–	–	237,755
Other	35,138	–	35,138	51,924
	2,988,883	427,146	3,416,029	2,297,660
Expenditure				
Sales				
• Exhibits	652,709	–	652,709	12,300
• Services	105	–	105	5,581
• Publications	2,107	–	2,107	3,058
Concession and rental expenses	12,681	–	12,681	95,398
Supported activities	296,695	340,979	637,674	1,205,969
Membership	30,324	–	30,324	70,763
Sport activities	–	–	–	335,721
Touring activities	–	–	–	149,246
Other	–	–	–	31,134
	994,621	340,979	1,335,600	1,909,170
Excess of income over expenditure	1,994,262	86,167	2,080,429	388,490
Transfer to operations (note 2)	(1,994,262)	(1,598,400)	(3,592,662)	–
Balance, beginning of year	–	3,723,564	3,723,564	3,335,074
Balance, end of year (note 5)	–	2,211,331	2,211,331	3,723,564

See accompanying notes to financial statements.

Notes to Financial Statements
March 31, 1991

1. Significant Accounting Policies

The financial statements of The Centennial Centre of Science and Technology (the Centre) present the financial position and results of activities within the framework of the accounting policies summarized below:

(a) General
The Centre follows the accrual basis of accounting for all transactions other than those relating to the Special Purpose Funds as described in note 1(e).

(b) Donated Assets
Donated assets are not included in income nor recorded as assets (see note 4).

(c) Inventory
Inventory is valued at the lower of cost or replacement cost, determined on the first in, first out basis.

(d) Fixed assets
Fixed assets are charged to expenditures in the year of acquisition.

(e) Special Purpose Funds
The Centre is permitted to retain all revenues from sources other than admissions and parking in Special Purpose Funds. The use of these other sources of revenue may be restricted for a specific purpose by external contributors or in accordance with directives issued by the Board of Trustees (see notes 2 and 5). The Board of Trustees can spend any funds not otherwise restricted by external contributors for any purpose, provided the expenditures promote the objectives of the Centre. Expenditures of the Fund are recorded when paid and incomes recorded when received.

2. Change in Special Purpose Funds Administration

Effective April 1, 1990 the Board of Trustees approved the transfer of $1,598,400 of previously restricted trust funds to operations and the transfer to operations of all future ancillary revenues, other than interest on trust funds, donations and restricted contributions, net of any related expenditures.

3. Property Maintenace, Repairs and Administrative Expenses

Certain property maintenance, repairs, and administrative expenses of the Centre are absorbed by the Ministries of Government Services and Municipal Affairs and are not included in the statement of operations and retained income.

4. Donations in Kind

Donations in kind having an approximate value of $23,000 (1990 - $123,000) were received by the Centre from corporate sponsors.

5. Trust Funds Restricted by External Contributors

As at March 31, 1991, $87,267 (1990 - $265,185) of the trust funds balance was restricted by external contributors for use in supported activities.

6. Pension Plan

The Centre provides pension benefits for substantially all its permanent employees through participation in the Public Service Pension Fund established by the Province of Ontario. The Centre's share of contributions to this Fund during the year was $613,890 (1990 - $492,358) and is included in salaries and employee benefits in the Statement of Operations and Retained Income. This amount includes current contributions and additional payments required to cover the Centre's share of the Fund's estimated unfunded liabilities on January 1, 1991. These additional payments will continue over the next 39 years.

Notes afférentes aux états financiers

au 31 mars 1991

1. Principales conventions comptables

Les états financiers du Centre Centennial des sciences et de la technologie (le Centre) présentent sa situation financière et le résultat de ses activités d'après les conventions comptables résumées ci-après :

a) Généralités
Le Centre suit la méthode de comptabilité d'exercice pour toutes les opérations autres que celles relatives aux Fonds à usage particulier (voir note (1 *e*)).

b) Biens obtenus à titre gratuit
Les biens obtenus à titre gratuit ne sont ni inclus dans les recettes, ni inscrits comme actif (voir note 4).

c) Inventaire
L'inventaire est évalué au prix le plus bas entre le coût d'achat et le coût de remplacement, selon la méthode du premier entré, premier sorti.

d) Immobilisations
Les immobilisations sont imputées aux dépenses dans l'année d'acquisition.

e) Fonds à usage particulier
Le Centre est autorisé à conserver dans des fonds à usage particulier tous les revenus provenant de sources autres que les entrées et le stationnement. L'utilisation de ces sources de revenu peut être assujettie à des activités particulières par les donateurs ou selon les directives émises par le conseil d'administration (voir notes 2 et 5). Les ressources des fonds à usage particulier (sauf celles à usage restreint par les donateurs) dont dispose le conseil d'administration ne font l'objet d'aucune restriction dans la mesure où elles sont destinées à la réalisation des objectifs du Centre. Les dépenses sont comptabilisées une fois payées et les recettes une fois reçues.

2. Modification de la gestion des fonds à usage particulier

Le 1er avril 1990, le conseil d'administration a approuvé le transfert au compte d'exploitation, de 1 598 400 $ des fonds en fiducie précédemment restreints, et de la totalité des recettes auxiliaires, nettes de toutes dépenses afférentes, et autres que les intérêts des fonds en fiducie, les dons et les contributions assujetties à des restrictions.

3. Entretien des bâtiments, réparations et dépenses administratives

Certains frais d'entretien des bâtiments et de réparation et certaines dépenses administratives du Centre sont absorbés par le ministère des Services gouvernementaux et le ministère des Affaires municipales. Ces dépenses ne sont pas incluses dans l'état des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis.

4. Biens obtenus à titre gratuit

Le Centre a obtenu à titre gratuit des biens en nature d'une valeur de 23 000 $ (123 000 $ en 1990) de la part de compagnies privées.

5. Fonds en fiducie restreints par les donateurs

Le 31 mars 1991, 87 267 $ (265 185 $ en 1990) du solde des fonds en fiducie étaient assujettis, par les donateurs, à des activités financées.

6. Régime de retraite

Le Centre offre des prestations de retraite à presque tous ses employés permanents en contribuant à la Caisse de retraite des fonctionnaires établie par la province de l'Ontario. La part des contributions du Centre a été de 613 890 $ (492 358 $ en 1990) et est incluse dans les salaires et avantages sociaux de l'état des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis. Ce montant comprend en outre les contributions et les paiements supplémentaires que le Centre doit verser pour couvrir sa part du passif non capitalisé du Fonds au 1er janvier 1991. Ces versements supplémentaires se poursuivront pendant 39 ans.

États des fonds à usage particulier
pour l'exercice terminé le 31 mars 1991

	Auxiliaire	Fiducie	1991 Total	1990 Total
	$	$	$	$
Recettes				
Ventes				
• Modules	1 864 159	–	1 864 159	48 587
• Services	2 301	–	2 301	25 280
• Publications	45 380	–	45380	–
Intérêts créditeurs	281 165	295 030	576 195	461 574
Revenus des franchises et des locations	534 410	–	534 410	580 471
Activités financées	122 206	113 400	235 606	284 287
Adhésions	99 119	–	99 119	35 882
Dons	–	18 716	18 716	68 290
Droits d'auteur	5 005	–	5 005	83 769
Activités sportives	–	–	–	419 841
Expositions itinérantes	–	–	–	237 755
Autres	35 138	–	35 138	51 924
	2 988 883	427 146	3 416 029	2 297 660
Dépenses				
Ventes				
• Modules	652 709	–	652 709	12 300
• Services	105	–	105	5,581
• Publications	2 107	–	2 107	3 058
Dépenses des franchises et des locations	12 681	–	12 681	95 398
Activités financées	296 695	340 979	637 674	1 205 969
Adhésions	30 324	–	30 324	70 763
Activités sportives	–	–	–	335 721
Expositions itinérantes	–	–	–	149 246
Autres	–	–	–	31 134
	994 621	340 979	1 335 600	1 909 170
Excédent des recettes sur les dépenses	1 994 262	86 167	2 080 429	388 490
Transfert aux résultats d'exploitation (note 2)	(1 994 262)	(1 598 400)	(3 592 662)	–
Solde au début de l'exercice	–	3 723 564	3 723 564	3 335 074
Solde à la fin de l'exercice (note 5)	–	2 211 331	2 211 331	3 723 564

Voir les notes afférentes aux états financiers.

États des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis

pour l'exercice terminé le 31 mars 1991

	1991 $	1990 $
Recettes		
• Entrées	2 439 198	2 473 658
• Stationnement	278 703	333 722
	2 717 901	2 807 380
Fonds nets de la province de l'Ontario	14 160 649	13 824 595
	16 878 550	16 631 975
Dépenses		
Salaires et avantages sociaux	13 277 419	11 233 731
Fournitures pour l'entretien des modules	1 150 071	1 247 511
Nettoyage du bâtiment et des terrains	939 269	885 508
Honoraires	838 617	361 696
Fournitures pour nouveaux modules	666 587	281 069
Fournitures et publications	587 885	1 012 213
Mobilier, agencement et équipement	518 192	583 981
Publicité et promotion	513 497	423 673
Frais de voyage	346 553	237 257
Téléphone, frais d'affranchissement et de transport	215 730	226 008
Démonstrations et instructions	57 454	73 541
Magazines, livres et films	38 899	51 407
Autres	36 533	16 212
	19 186 706	16 633 807
Excédent des recettes sur les dépenses	(2 308 156)	(1 832)
Transfert des fonds à usage particulier (note 2)	3 592 662	–
Bénéfices non répartis au début de l'exercice	125 428	127 260
Bénéfices non répartis à la fin de l'exercice	1 409 934	125 428

Voir les notes afférentes aux états financiers.

Au conseil d'administration et au ministre de la Culture et des Communications.

J'ai vérifié le bilan du Centre Centennial des sciences et de la technologie au 31 mars 1991, ainsi que l'état des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis, et les fonds à usage particulier pour l'exercice terminé à cette date. Ces états financiers sont la responsabilité de la direction du Centre. Ma responsabilité est de donner mon opinion sur ces états financiers après vérification.

Ma vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues qui exigent une vérification pour obtenir l'assurance raisonnable que l'état financier ne comporte pas de déclarations erronées significatives. Une vérification comprend l'examen, sur la base de sondages, des éléments justificatifs des montants et des chiffres avancés dans les états financiers. Une vérification comprend en outre l'évaluation des principes comptables utilisés, les estimations de la direction, et l'évaluation de la présentation globale des états financiers.

À mon avis, ces états financiers présentent fidèlement la situation financière du Centre au 31 mars 1991, et les résultats de son exploitation pour l'exercice terminé à cette date, selon les conventions comptables indiquées dans la note 1 de ces états financiers.

J.F. Otterman

J.F. Otterman, F.C.A.
Vérificateur provincial adjoint
Toronto (Ontario)
5 juillet 1991

Bilan au 31 mars 1991

Actifs	1991 $	1990 $
Exploitation		
Encaisse ou investissements à court terme	1 468 933	210 456
Clients et autres débiteurs	66 744	18 698
Frais payés d'avance	104 698	74 010
Inventaire magasin et petit outillage	122 989	133 745
Payable par la province de l'Ontario	1 322 137	–
	3 085 501	436 909
Fonds à usage particulier		
Encaisse et dépôts à court terme	2 211 331	3 723 564
	5 296 832	4 160 473
Passifs, avoir propre et soldes du fonds		
Exploitation		
Créditeurs et charges à payer	100 267	225 497
Subvention d'immobilisation différée	1 575 300	–
Payable à la province de l'Ontario	–	85 984
Bénéfices non répartis	1 409 934	125 428
	3 085 501	436 909
Soldes des fonds à usage particulier	2 211 331	3 723 564
	5 296 832	4 160 473

Voir les notes afférentes aux états financiers.

Approuvé au nom de la Corporation.

Président

Membre

Principaux commanditaires

La compagnie Upjohn du Canada

• L'Association canadienne pour la santé mentale, division Ontario

IBM Canada Ltée.

Donateurs

Annick Press Ltd.

Apple Canada Inc.

ATEC Marketing Limited

Baskin Robbins, Division of Silcorp Limited

Bic Inc.

Binney & Smith (Canada) Ltd., fabricants des produits Crayola®

Ce De Candy Co. Ltd.

Children's Playground Inc.

Culinar/Interbake Foods (1988) Ltd.

Doubl-Glo of Canada Limited

Fleer Limited

Groundwood Books/Douglas & McIntyre

International Business Forms Canada

Irwin Toy Ltd.

Lancom Marketing

Leaf Confections Ltd.

Loblaw International Merchants

McDonald's Restaurants of Canada Limited

M. B. Robinson

Mme Hazel Hamwood

Les Entreprises Nestlé Limitée

Les Entreprises Nestlé Limitée, division confiserie

O-Pee-Chee Company Limited

Pax Manufacturing Co. Ltd.

Plastiglass Industries Ltd.

Procter & Gamble Inc.

Science City

Shoppers Drug Mart

The Body Shop

Touch the Sky

Warner-Lambert Canada Inc.

Weall & Cullen Nurseries Ltd.

Amis du Centre des sciences de l'Ontario

M. et Mme R. L. Ehrenfeld

Stanley Todorow Estate



Lawrence Achtemichuk



Rhoda Bastian



Shirley Blumberg



Victoria Brooks-Johnson



T.F. (Tom) Casey



Dr. Eli Cass



George A. Cohon



Donald J. Curtis



Craig F. Findlay



Joyce Franceschini



Robert Gougeon



Jon K. Grant



Patricia Gray



Charlotte Gray



Paul Higgins Jr.



Edith Kirchmann



Pierre-Louis Lévesque



Kenneth McGowen



Betty Steinbauer

Entre le 30 avril et le 12 mai 1991, le Centre des sciences a accueilli plus de 13 000 «aventuriers» – parmi lesquels 10 000 élèves, enseignants et accompagnateurs de 170 établissements scolaires de la province – qui ont passé une grande partie de ces deux semaines mémorables au fond du lac Ontario à explorer les restes de deux épaves historiques – sans jamais quitter le Centre des sciences!

Cette expédition, baptisée Projet JASON 1990, avait pour but d'explorer les épaves de deux navires américains de la Guerre de 1812 – le *Hamilton* et le *Scourge*, qui reposent par 80 mètres de fond à environ 10 km au nord de Port Dalhousie, suite à la violente tempête qui s'est abattue sur le lac le 8 août 1813. Ces deux navires sont considérés à ce jour comme les épaves les plus complètes et les mieux préservées du monde. La Fondation du patrimoine ontarien a obtenu une autorisation spéciale pour l'exploration de ces épaves.

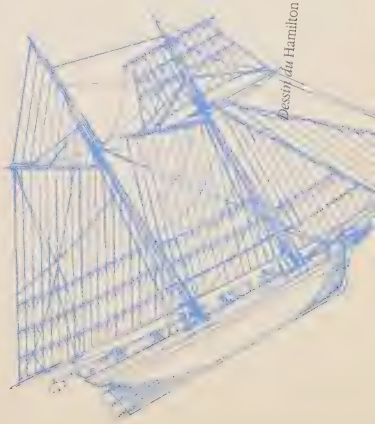
C'est le Pr Robert Ballard, célèbre océanographe à la tête de la Fondation JASON pour l'éducation, qui est à l'origine de cette expédition. Ce projet, unique en son genre, regroupe en son sein des représentants du secteur privé, des établissements de recherche scientifique, des musées et des organismes à vocation éducative de toute l'Amérique du Nord.

Chercheur principal au *Massachussets Woods Hole Oceanographic Institution*, le Pr Ballard compte plusieurs expéditions sous-marines à son actif, notamment celles du *R.M.S. Titanic* et du bâtiment de guerre allemand *Bismarck*. Le Pr Margaret Rule, spécialiste en archéologie sous-marine, directrice de recherche et d'interprétation de la British Foundation qui a sorti de l'eau et restauré le *Mary Rose*, navire de guerre du roi Henry VIII coulé en 1545, a dirigé les opérations sur place.

Ce véritable exploit technique a pu être réalisé grâce à JASON, un robot sous-marin de 2 mètres et de 1 270 kg (le poids d'une petite voiture), d'une valeur de 3,2 millions de dollars, et équipé de sept moteurs propulseurs permettant une maniabilité parfaite. Les trois caméras de télévision ultra-sensibles installées sur JASON ont pu enregistrer une foule de détails invisibles à l'œil nu, à tel point que les figures de proue des navires – Diane la chasseresse et l'amiral Nelson – semblaient observer le robot JASON avec autant de curiosité qu'elles-mêmes en étaient l'objet.

C'est une technique ultra-sophistiquée, appelée «téléprésence», qui a permis de retransmettre en direct sur grand écran au Centre de sciences les images de l'exploration. Les images recueillies par JASON au fond du lac gelé sont transmises à la surface, jusqu'à la péniche de contrôle, par des câbles de fibres optiques. Puis, de la péniche de contrôle, les signaux sont relayés par satellite au *Turner Broadcasting Center* à Atlanta, une des compagnies participant au projet, où elles sont programmées avant d'être réexpédiées, via satellite, pour être télévisées. À travers tout le continent nord-américain, plus de 225 000 élèves, installés dans des salles de contrôle spécialement équipées pour l'occasion, ont ainsi pu voir en direct, et simultanément, dans des conditions de visibilité remarquables, le spectacle qui s'offrait aux «yeux» du robot JASON, sur des commentaires, des explications et des réponses à chaud du Pr Ballard. Un peu partout, y compris au Centre des sciences, certains élèves ont eu la chance de piloter eux-mêmes pendant quelques secondes le robot JASON à l'aide de manettes de contrôle.

Parallèlement à l'exploration des bâtiments *Hamilton* et *Scourge*, le projet JASON a permis de recueillir de précieuses informations en limnologie, c'est-à-dire l'étude des eaux dormantes naturelles (lacs et étangs), et sur les bouleversements écologiques affectant les Grands Lacs. Les élèves ont eu l'occasion de se familiariser avec des techniques de pointe, comme la robotique, la télécommunication et la détection sonar. Le Centre des sciences et le Pr Ballard sont persuadés que ce projet aura réussi à susciter chez les jeunes de tous âges davantage d'intérêt pour tout ce qui a trait à la science, que ce soit pour le plaisir ou... pour y faire carrière.



Dessin du Hamilton par Ian Morgan.



A travers les eaux troubles du lac Ontario, on devine la tête de Diane, figure de proue du Hamilton, vaisseau de guerre coulé en 1812

L'idée du CERVEAU EN MARCHE a commencé à germer dans les esprits des chercheurs et des concepteurs du Centre des sciences dès 1986. Ce projet spécial sur le comportement humain avait été approuvé et en était au stade de la recherche, lorsque le Pr Caryl Marsh, de l'*American Psychological Association*, qui avait au préalable donné son accord à l'APA pour la création d'une exposition itinérante sur la psychologie, eut vent de l'initiative du Centre des sciences. Le Pr Marsh proposa de réunir les connaissances de l'APA et l'expérience du Centre des sciences en matière d'exposition pour la réalisation du CERVEAU EN MARCHE. L'Exploratorium de San Francisco et le Children's Museum de Boston ont eux aussi apporté leur contribution.

La tâche qui attendait les concepteurs était pour le moins originale. En effet, la plupart des expositions scientifiques présentent des éléments concrets et tangibles. Or, la psychologie est l'étude de notions abstraites et intangibles. Il fallait donc concevoir des démonstrations qui feraient du visiteur l'acteur central, ou tout au moins un participant plus ou moins actif, amené à exprimer réactions et sentiments.

Pour aider à créer des modules qui traduiraient bien l'esprit de l'exposition, des chercheurs et des psychologues sont venus au Centre des sciences au cours d'une période de huit mois pour rencontrer les scientifiques et les concepteurs du Centre et les inspirer et faire la critique de leurs propositions. Des prototypes ont été testés par le personnel et des visiteurs. Enfin, en septembre 1990, les plans sur papier se sont concrétisés sous la direction de John Voskuil, responsable du projet. Le 28 mars 1991, LE CERVEAU EN MARCHE ouvrait au Centre pour une durée de 10 mois.

L'inauguration officielle de l'exposition a eu lieu les 26 et 27 mars 1991, en présence de nombreux invités de marque, parmi lesquels M. Rosario Marchese, ministre de la Culture de l'Ontario, Pres Mac Sudduth et Robert Perloff, respectivement président et membre de l'Association des centres de culture scientifique et technologique, Pr Pierre Ritchie, président de la Société canadienne de psychologie, Pr Charles Spielberger, président de l'American Psychological Association, Peter Croden, président-directeur général de la compagnie Upjohn du Canada, Susan Lawry, représentante pour l'Ontario de l'Association canadienne pour la santé mentale, Pr L. Michael Honaker, vice-président de l'American Psychological Association, les Pres Fergus Craik, Joan Grusec et Colin MacLeod, professeurs de psychologie à l'université de Toronto et Pr Robert Lockhart, conseiller principal de l'exposition pour le Canada.

Voici quelques-unes des multiples questions examinées dans le cadre de cette fascinante exposition sur la science de la nature humaine : pourquoi obéit-on parfois, mais pas toujours, aux ordres? Pourquoi se laisse-t-on si facilement influencer par les autres? Peut-on éliminer la douleur physique en pensant à autre chose? Peut-on vraiment mesurer l'intelligence par des tests? Pourquoi n'écoute-t-on pas toujours l'avis de son médecin? Comment les enfants apprennent-ils en jouant? Que se passe-t-il dans le cerveau? Comment réagit-on au stress? Comment arrive-t-on à écouter trois ou quatre conversations en même temps? Comment résoud-on un problème?

LE CERVEAU EN MARCHE met le visiteur en situation paradoxale. Il est amené à se poser la question suivante : «Serais-je un témoin oculaire fiable si j'assistais à un crime?» La réponse à cette question est donnée dans le module intitulé «Témoin oculaire». Les visiteurs assistent à la reconstitution d'un crime, puis essayent d'identifier le vrai coupable (avec plus ou moins de succès). Pour de nombreux participants à cette expérience, il ne suffit pas de voir pour croire. «Témoin oculaire» est l'un des 30 modules interactifs de l'exposition.

Dans le cadre du CERVEAU EN MARCHE, le Centre des sciences présente plusieurs programmes au cours desquels sont abordés divers comportements parfois étranges, en compagnie de spécialistes renommés, comme les professeurs Michael S. Gazzaniga, Brian Little, Sheila Pennington, Elizabeth Loftus, Bruce Baldwin, Howard Gardner et Oliver Sacks.

En février 1992, LE CERVEAU EN MARCHE fermera provisoirement, le temps d'y apporter quelques retouches. À l'exception de l'Aire de jeux, un espace de découverte pour les tout petits, la totalité des modules originaux seront à nouveau offerts au public au printemps. En mai 1992, une réplique exacte des trois-quarts du CERVEAU EN MARCHE sera inaugurée au prestigieux Smithsonian Institute de Washington, D.C. L'exposition entamera ensuite une tournée de trois ans à travers les États-Unis. En 1995, l'idée qui est née en 1986 aura fait son chemin – grâce au Centre des sciences de l'Ontario et à ses nombreux bienfaiteurs en Amérique du Nord, en particulier la compagnie Upjohn du Canada, qui est le parrain officiel de l'exposition.

En faisant tourner les yeux, les sourcils et la bouche de ces têtes du CERVEAU EN MARCHE, on peut faire varier les émotions à l'infini!

Ce module du CERVEAU EN MARCHE demande de ne marcher que sur les carrés noirs. Le visiteur doit-il suivre les instructions?

ESPOIR : Voir le monde sous un jour nouveau
– du 28 septembre 1990 au 6 janvier 1991
Cette superbe exposition, réalisée par la Fondation Aga Khan, en collaboration avec l'ACDI, a présenté quelques-unes des plus édifiantes expériences de développement communautaire dans les pays du Tiers-Monde et mis en lumière le rôle du Canada dans divers projets d'assistance à l'enfance, de protection de l'environnement, de crédits aux agriculteurs et de prêts.

Semaine de l'environnement
– du 4 au 10 juin 1990
Pendant une semaine, spécialistes, militants et visiteurs se sont réunis pour discuter de problèmes écologiques : réchauffement de la planète, effet de serre, trous dans la couche d'ozone, recyclage, compostage, jardinage écologique et développement soutenu.

Les fonds marins
– 1er et 29 avril et 6 mai 1990
Cette série consistait de trois manifestations parallèles sur le même thème : le Pr Robert Ballard, sur les explorations des fonds marins; le Pr Margaret Rule, sur la récupération des navires de guerre Tudor et le Pr Eugenie Clark sur les monstres des mers et les requins des profondeurs

Festival des bulles
– du 2 juillet au 3 septembre 1990
Un festival riche en couleurs avec des démonstrations et des ateliers de bulles, le tout filmé par l'ONF pour être présenté au Pavillon canadien à l'Exposition universelle de Séville en 1992.

Exploration artique
– 17 juillet 1990
Des étudiants canadiens et soviétiques ont parcouru ensemble le Grand Nord canadien et la Sibérie. Ils ont ramené des souvenirs et des impressions sur les différences culturelles et environnementales, mais aussi et surtout, sur les étonnantes similitudes entre les deux régions.

Sidney Altman
– 9 septembre 1990
Le lauréat canadien du prix Nobel de chimie 1989 a évoqué la vie quotidienne en laboratoire et dévoilé ses extraordinaires découvertes sur l'ARN.

Gwynne Dyer - La crise du golfe
– 20 janvier 1991
Cinq jours à peine après le début de l'opération «Tempête du Désert», l'historien et analyste militaire Gwynne Dyer a présenté la cinquième conférence d'une manifestation annuelle en l'honneur de l'ancien président du Centre des sciences, J. Tuzo Wilson.

L'année en bref

Expositions spéciales 1990-1991

28 septembre 90 - 6 janvier 91
- ESPOIR : Voir le monde sous un jour nouveau

28 mars 91 - 2 février 92
- LE CERVEAU EN MARCHE

Expositions et événements spéciaux 1990-1991

1er avril
- Exploration des fonds marins et éducation scientifique avec le Pr Ballard, océanologue

13 - 16 avril • Festival de Pâques

25 avril • Observation des étoiles

28 avril • Journée de l'astronomie

29 avril
- Récupération des bâtiments de guerre Tudor avec Margaret Rule, archéologue

30 avril - 12 mai • Le projet JASON

4 - 5 mai • Atelier des inventeurs

6 mai
- Monstres marins et requins des profondeurs avec le Pr Eugenie Clark, spécialiste de biologie marine

4 - 10 juin • Semaine de l'Environnement

15 - 18 juin
- Vidéos écolos : la célèbre série de l'ONF

18 juin - 28 septembre
- Festival scientifique du film et de la télévision

2 juillet - 3 septembre
- Festival des bulles
- Exposition de cerfs-volants

2 - 29 juillet • Atelier du cerf-volant

4 juillet et 15 août
- La science des crèmes glacées

17 juillet • Expédition arctique

29 juillet - 4 août
- 4e festival annuel du cerf-volant

24 août et 4 septembre
- Observation des étoiles

9 septembre
- La vie en laboratoire avec Sidney Altman, prix Nobel de chimie

23 septembre
- Nichelle Nichols, alias Lt. Uhura de Star Trek

29 - 30 septembre
- Festival scientifique du vin 1990

30 septembre • 5e grand marché annuel

11 - 14 octobre
- Concours de microsouris d'Amérique du Nord

19 - 21 octobre
- Semaine de la science et de la technologie

Octobre - mars
- Concerts de jazz de CJRT

27 - 28 octobre
- Conférence sur l'exploration spatiale

31 octobre
- Hallowe'en au Centre des sciences

1er novembre
- «Youth Summit – The Future of the Planet»

5 novembre
- Les médias dans un monde qui rapetisse

22 décembre - 6 janvier
- Période des fêtes : casse-tête et plum pudding

1991

20 janvier
- Présentation anuelle J. Tuzo Wilson : La crise du Golfe avec Gwynne Dyer

9 - 17 mars
- Relâche scolaire : labyrinthe et magie


Étudiants en route pour des escapades dans les Monts pendant l'exposition ESPOIR

Commentaires du directeur général intérimaire

À l'automne 1990, le conseil d'administration et l'ensemble du personnel ont défini les grandes orientations du Centre des sciences de l'Ontario pour les années à venir.

Nous en avons conclu que la vitalité et le succès du Centre des sciences dépendaient d'initiatives concrètes et novatrices, qui conforteraient notre position de chef de file en matière de communication scientifique et technologique. Notre priorité consiste à opérer un renouveau. Il sera tout à l'avantage des visiteurs : renouvellement des programmes et des modules d'exposition, rénovation et agrandissement des installations, amélioration de la restauration et des autres services et participation accrue du Centre de sciences dans le secteur éducatif.

Après avoir fait de la modernisation de notre établissement la priorité numéro un, nous avons élaboré un projet d'aménagement mettant l'accent sur plusieurs points :

- Identité distincte de chaque installation (ancienne et nouvelle), en particulier la nouvelle salle de cinéma Imax; chacune des installations doit disposer de sa propre entrée, de préférence accessible depuis Don Mills Road.
- Fonctionnement électrique et mécanique autonome pour chaque nouvelle installation.
- Installation de nouveaux services de restauration indépendants dans le bâtiment C, suite à la transformation du Food Court en salle d'exposition.
- Réalisation d'aménagements en vue de rendre le Centre des sciences entièrement accessible aux personnes à mobilité réduite.
- Création d'une nouvelle présence visuelle pour le Centre des sciences.
- Adoption du style du Centre dans le cas de nouvelles installations.
- Abandon des projets d'expansion dans la partie inférieure du Centre des sciences, pour des raisons écologiques et économiques.
- Pas de projet d'aménagement à l'angle des rues Don Mills et Eglinton.
- Construction d'un nouveau stationnement pour libérer le stationnement sud.

Notre projet d'exposition thématique est novateur et devrait révolutionner le type d'expérience proposée aux visiteurs. Par le passé, les éléments d'exposition étaient répartis en «salles» (Vie, Communications, Technologie, Arcade des sciences). À l'avenir, les expositions permanentes seront abordées par thèmes : Espace; Environnement; Interaction humaine; Mouvement et Dynamique; Matière, Énergie, Transformation, Le Corps humain.

Au cours de cette année, plusieurs importants projets de renouvellement ont été entrepris, témoignant de l'ampleur de notre stratégie. LE CERVEAU EN MARCHE, un projet préparé pendant plusieurs années avec l'American Psychological Association et en consultation avec la Société canadienne de psychologie, est traité plus en détail dans les pages de ce rapport. Il constitue la première grande étape du renouveau au Centre des sciences. Le projet d'exposition pour 1992 sur le thème de l'eau s'est élargi et traitera de l'environnement.

La première phase de renouvellement des services de restauration est à présent terminée; la restauration rapide est une innovation de taille au Centre des sciences, dictée par des études de clientèle et correspondant à la tendance actuelle dans ce domaine. «Project Visitor» a aiguillé le conseil et le personnel du Centre des sciences sur la voie du renouveau et de la modernisation. Notre but est désormais de plonger le visiteur dans l'expérience du Centre des sciences dès son arrivée à l'aire de stationnement, et d'être présent partout, à chaque instant de sa découverte, afin d'enrichir son plaisir et son éducation. Le but est de rehausser la qualité de l'accueil et de la visite.

Le projet JASON, qui fait également l'objet d'un chapitre détaillé dans ces pages, a été un grand succès pour ce qui fut notre première expérience de télécommunication multilatérale avec nos partenaires en éducation scientifique. Le chemin est désormais tracé pour la réalisation d'immenses progrès dans le domaine de la télécommunication.

Avec l'adjonction d'une aile supplémentaire aux locaux de production, d'entretien et d'entreposage, nos équipes pourront travailler dans de meilleures conditions. Le renouvellement des expositions s'en trouvera grandement accéléré. En outre, les équipes de concepteurs, de scientifiques, de chercheurs, de créateurs d'expositions et de planificateurs sont maintenant dans des laboratoires et des locaux entièrement rénovés.

Le Centre des sciences, tout au long d'une année chargée d'émotions et riche en événements, tant au niveau de la gestion que de l'exploitation, a subi d'importantes transformations. Notre établissement a la chance de pouvoir compter sur des collaborateurs conscients de l'importance de leur mission et fiers de participer à la grande aventure du Centre des sciences. Je les félicite pour leur dévouement et leurs efforts de tous les instants pendant cette difficile année de transition et je les remercie sincèrement de leur précieux concours.

Brian Shannon

Brian Shannon
Directeur général intérimaire



Soumis à
L'honorable Karen Haslam
Ministre de la Culture et des Communications
77, rue Bloor ouest
Toronto (Ontario)
M7A 2R9

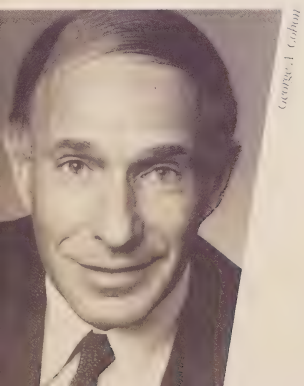
Madame le Ministre,

Depuis maintenant six ans, j'ai le plaisir d'assumer les fonctions de président du conseil d'administration du Centre des sciences de l'Ontario. Dans ce qui est mon ultime message à ce poste, je vous présente les événements de l'année écoulée en les replaçant dans le contexte de mon mandat.

Nous entrons de plain-pied dans une ère de transition. Pour assurer la bonne marche d'un établissement de cette importance, le conseil d'administration doit en superviser minutieusement le fonctionnement quotidien et les programmes annuels, tout en réfléchissant aux orientations futures qui nous permettront d'aborder avec confiance la nouvelle décennie et le prochain millénaire.

Nos équipes ont créé plusieurs projets d'excellente facture, qui ont, pour la plupart, reçu un accueil favorable à l'étranger. Je pense notamment à des expositions récentes, au succès populaire sans précédent, comme FOOD, SPORT, le projet JASON et, dernière en date, LE CERVEAU EN MARCHE. L'immense succès du projet JASON est examiné en détail plus avant dans les pages de ce rapport. D'un intérêt tout aussi grand, LE CERVEAU EN MARCHE, dont la préparation a duré plusieurs années, offre aujourd'hui une porte ouverte sur l'univers fascinant de l'intelligence humaine – l'étendue de ses pouvoirs, ses capacités et ses limites.

La réussite de si beaux projets est pour nous source de satisfaction. Le Centre des sciences, à l'instar d'établissements de vocation identique, a enregistré cette année une baisse de fréquentation. Si ce recul est négligeable, nous le devons avant tout à l'excellente qualité de nos grandes expositions. Il nous appartient à présent de redoubler d'efforts si nous voulons retrouver, voire dépasser, les niveaux de fréquentation antérieurs.



Bien que les grandes expositions temporaires soient une réussite auprès du public, les modules d'exposition permanents qui, pour avoir contribué au prestige du Centre des sciences, en constituent aujourd'hui la clé de voûte, n'ont pas, en revanche, bénéficié des crédits suffisants pour qu'il soit possible d'entreprendre leur renouvellement. Nous manquons également des fonds nécessaires à la création de modules d'exposition axés sur le futur. Cette carence pourrait remettre en cause l'avance acquise par le Centre des sciences en matière d'innovations technologiques. Le divertissement, mais aussi et surtout l'éducation, sont les deux vocations premières du Centre des sciences de l'Ontario. Les jeunes qui n'ont aucun intérêt pour les disciplines scientifiques s'en détournent inévitablement. Vous-même, madame le ministre, et votre gouvernement, êtes conscients d'une telle évidence et, au-delà, de ses inquiétantes conséquences. Je ne doute pas un instant que vous partagiez notre sentiment sur la nécessité d'une vision audacieuse et d'un effort financier significatif en vue de la modernisation de nos expositions permanentes. Il n'est pas possible, vous en conviendrez, de construire l'avenir avec des outils dépassés.

Il y a quelques années, à la demande du conseil d'administration, votre ministère nous a accordé une plus grande autonomie financière, ce pour élargir notre champ d'action éducatif et culturel à l'ensemble de la province, mais aussi au-delà. Les excellents résultats obtenus par le biais d'initiatives d'autofinancement nous encouragent à multiplier nos efforts dans ce sens. Cependant, seule une augmentation substantielle de l'aide gouvernementale peut nous permettre de relever les défis et d'entreprendre les indispensables rénovations. Je suis persuadé que nous trouverons ensemble des moyens et des solutions.

Une exposition d'envergure consacrée à l'environnement est actuellement en préparation. Les préoccupations relatives à l'environnement qui touchent aujourd'hui l'éducation, l'industrie, l'économie ou la santé, font de cette présentation complète un sujet à l'ordre du jour. Le Centre des sciences de l'Ontario souhaite recevoir vos encouragements pour la réalisation de cet ambitieux projet.

Un autre grand projet est actuellement à l'étude. Le Centre des sciences s'est associé à la société Imax Systems Corporation pour la réalisation d'une salle de cinéma IMAX ultra-sophistiquée, qui sera rattachée au Centre des sciences. Sa mise en service devrait se traduire par un accroissement de la fréquentation et des adhésions, et par une augmentation des recettes. Les négociations sont actuellement en cours. Il est prévu de lancer une campagne de financement pour la réalisation de ce projet d'envergure.

Au début de l'exercice budgétaire, nous avons procédé à d'importants remaniements. Le conseil a réaffirmé son soutien aux objectifs définis par le directeur général dans ce contexte particulier et a décidé de coopérer avec la direction en vue de trouver des solutions à certains problèmes. Cette réorganisation fait suite à la restructuration du capital intervenue en raison de restrictions budgétaires.

J'ai le plaisir de vous annoncer que nous avons respecté les limites du budget qui nous étaient imparties.

Je rappellerai également le remplacement, survenu en cours d'année, de Mark Abbott par Brian Shannon au poste de directeur général, suite à la controverse ayant entouré le contrat signé avec Oman. M. Shannon mérite toutes nos félicitations pour avoir su prendre en main les destinées de notre établissement dans cette période si difficile.

Au nom du conseil, je tiens à remercier tout spécialement M. Paul Higgins Jr. pour avoir su, aux postes de vice-président, de président du comité des finances et de nombreux autres comités, insuffler le dynamisme et les orientations nécessaires à l'accomplissement de notre mission.

Au moment de la rédaction de ce rapport, un nouveau directeur général a été nommé. Au vu de son impressionnante carrière, le conseil et moi-même serons heureux de collaborer avec lui.

En conclusion, je voudrais vous exprimer ma reconnaissance pour la confiance, la courtoisie et l'esprit de coopération que votre ministère a témoignés à mon égard tout au long de mon mandat.

Soumis respectueusement,

George A. Cohon
Président du conseil d'administration

Centre des sciences de l'Ontario
770, Chemin Don Mills
Don Mills (Ontario)
M3C 1T3
416 • 429 • 4100

Un organisme du ministère de la
Culture et des Communications
de l'Ontario

Texte et coordination :
HendryArts

Conception graphique :
Anna Cancelliere Design

Impression :
BakerGurney & McLaren Press Ltd.

Couverture imprimée
sur papier recyclé

Centre des sciences de l'Ontario



CA2ON
CI 110
-A56

Government Publications



ONTARIO SCIENCE CENTRE

ANNUAL REPORT 1991 · 1992

Ontario Science Centre
770 Don Mills Road
Don Mills, Ontario
M3C 1T3
416 • 429 • 4100

An agency of the Ontario Ministry
of Culture and Communications

Text, design and printing
Ontario Science Centre

Printed on recycled stock

ON JUNE 22, 1965,
the Centennial Centre of Science and Technology Act established the Ontario Science Centre as Ontario's project celebrating Canada's centennial. Since its opening on September 26, 1969, the Science Centre has entertained and educated more than 27 million visitors with its interactive exhibits and programs on food, communications, space, sport, chemistry, Earth sciences, in fact, on all the sciences and technologies.

MISSION STATEMENT
Through participatory exhibits, public programs and reaching out to Ontario's community, the Ontario Science Centre will engage the interest of people of all ages. We will strive to create environments which excite curiosity, inspire insights and motivate learning in science and technology.

University of Toronto

The Honourable Karen Haslam
Minister of Culture & Communications
77 Bloor Street West
Toronto, Ontario
M7A 2R9

Dear Minister:

In this, my first annual report message to you, I would like to express my appreciation at being appointed Chairperson of the Ontario Science Centre. Although my tenure in this position began at the end of January 1992, I have followed Science Centre activities with keen interest for some time, and am now pleased to be reporting them to you from this position. I look forward to an exciting and productive term as Chairperson, and would like to acknowledge the fine accomplishments of my predecessor, George A. Cohon, over the previous six years.

When Mr. Cohon welcomed me to the Centre he also introduced me to Dr. Emlyn Koster, our Director General since August 1991. Dr. Koster brings experience and leadership skills to the Science Centre from the Royal Tyrrell Museum in Alberta. His enthusiasm has spread throughout the Centre and he has brought new vigor to the on-going process of renewal in which we are involved. In the short time we have worked together, Dr. Koster and I have developed an excellent working relationship and I look forward to working with him and his colleagues over the next years.

One of Dr. Koster's corporate moves since his arrival has been a departmental reorganization, leading to a revision of the Board of Trustees' committee structure. The Board's new committee structure allows for significant policy input at early stages of program development. The committees and the expanded board functions will also increase the opportunity for trustees to bring Ontarians' concerns to our deliberations. Dr. Koster's second move was concentration on three strategic priorities for the Science Centre. These include engaging in renewing and revitalizing our offering to the visitor, renovating the physical premises, and becoming more responsive to our market. We have made excellent progress in all three areas and look forward to continuing these efforts.

Although attendance had been declining during the first part of 1991–92, a series of well-publicized openings promoting the Centre's active spirit of renewal began to reverse this trend, and attendance figures happily stabilized in the fall of 1991. By the end of the fiscal year, the Science Centre was seeing significant increases in visitor traffic. Over the course of this past year, two major capital projects have been under review, including on-going negotiations with a view to the construction of an Omnimax Theatre, and a proposal from Scott's Management Services Inc. for a new restaurant and banquet facility in the Valley Building area.

It is through the work of the Resource Development department that sponsorship has been gained for numerous past projects as well as for such exceptional new exhibitions as The Living Earth, which will signal yet another step in Science Centre renewal when it opens in 1993. Their on-going contributions, as well as those made by the International Marketing department in exporting exhibits and expertise around the world, are deeply appreciated.

While this is a time of new beginnings, both for the Science Centre as a whole and for me personally, it is also a time of some endings. To several trustees we bid a fond farewell and, on a sadder note, we note the loss of founding trustee F. Edna Gardner, whose spirit will live on in the memories of those who knew her.

I look forward to sharing the wonders of the Science Centre with the people of Ontario and with our many visitors from across Canada and around the world in the years to come.

Respectfully submitted,



Phyllis N. Yaffe
Chairperson

With the remarkably talented staff and major international standing of the Ontario Science Centre, becoming its new chief executive officer last summer was a great honour. I have been most grateful for the welcome and support of the Agency Operations Unit in the Ministry of Culture and Communications, Science Centre personnel, and the Board of Trustees, especially its outgoing Chairperson George A. Cohon and incoming Chairperson Phyllis N. Yaffe.

Mindful of the government's priorities, the Science Centre has been in a busy transition period during 1991–92 in terms of guiding philosophy, visitor experience, internal administration and corporate unity. Brief overviews of these four areas follow.

The Science Centre aims to provide a unique, vital and integrated public service to Ontario's citizens and visitors by opening minds to science and technology. The Centre's mandate states that it will engage the interest of people of all ages and create environments that excite curiosity, inspire insight and motivate learning. This guiding philosophy stresses public service in the true sense and requires that institutional values reflect those of the society it serves. Outreach programming, community consultation and partnerships are strong parts of this strategy.

Visitors expect topical and absorbing exhibits and programs in safe, pleasant surroundings. This past year marked the beginning of a multi-year, bilingual exhibit renewal program, unprecedented in the Centre's history. MATTER•ENERGY•CHANGE, SPACE and the Challenger Learning Centre, as well as the temporary exhibition SIBERIA: The Spirit of Survival, all opened in 1991–92, each to much acclaim. Late March 1991 also saw the opening of MINDWORKS, which continued its run through 1991–92. School, family and community programming was delivered with increased intensity and with much positive feedback. Increased attention to Centre facilities in cooperation with the Ministry of Government Services has laid the foundation for a schedule of major operational and aesthetic improvements to the building.

In a science centre, visitor services are the outward result of planning, resource allocation and organizational efficiency. The Centre's mandate and its three current strategic priorities – relating to our profile, programs and premises – have received greater administrative focus this year. Within this framework, the year ended with a participative exercise to build the 1992–93 operating plan and budget. Four corporate initiatives – organizational re-structuring, principles and values, managerial development, and long-term planning – were announced in February 1992. Priority was given to the strategic alignment of organizational resources that followed a consultative process to examine new challenges.

Strategies to unify our efforts for improved public-sector service have included constructive liaison with OPSEU Local 549, an enlarged senior management team, more teamwork with ad hoc committees, as well as plans to flatten the organizational structure. Communication with the Board has become closer, in large part arising from a new active network of committees.

School attendance, private-sector sponsorships, memberships, and exhibit sales and rentals at home and abroad have all increased in 1991–92. We submit that such trends speak to the Science Centre's growing relevance to society. Increasingly, the world is aware of the influence of science and technology on everyday life and of human impact on natural systems. As the Science Centre – a Canadian centennial project – approaches its 25th anniversary in 1994, its raison d'être has never been more significant.

I thank the Ministry of Culture and Communications for its major financial commitment and keen interest in our activities and plans. The Ontario Science Centre is proud of its past contributions and excited about its future developments.



Emlyn H. Koster, Ph.D.
Director General

MATTER • ENERGY • CHANGE

Early in 1989, Exploring the Molecule, with chemistry as the exhibit theme, was removed from the North Tower exhibition area to make room for other shows. About half of these exhibits were redeveloped, with new copy, graphics and housings created. An equal number of new exhibits were conceptualized and built, and on November 6, 1991, MATTER • ENERGY • CHANGE opened on the Technology Mezzanine.

The phenomena-based, highly interactive exhibits were designed to express the role chemistry plays in our daily lives. A bicycle-heat-pump exhibit demonstrates how a refrigerator cools our food; salt-bridged voltaic cells are juxtaposed with household batteries; a giant fractional distillation column explains how petroleum products are extracted from crude oil.

MATTER • ENERGY • CHANGE, with generous and on-going support from Dow Canada, comprises the largest collection of interactive chemistry exhibits in North America.

SPACE AND THE CHALLENGER LEARNING CENTRE

The new SPACE Hall and Challenger Learning Centre opened in mid-March after a two-year conceptualization, development and production process. With brand-new exhibits including the space-pinball-gravitational-slingshot satellite launcher, chunks of both Mars and the Moon, and the jet-powered rocket chair, SPACE signalled one more exciting step in the building's on-going process of exhibit-hall renewal.

The exhibits show us how close space really is: as Earth's "backyard," it is an area with which we are increasingly familiar. At the same time, there is much about this fascinating, enormous, dangerous place that remains to be understood. With SPACE, we have gotten a little closer to that awareness.

The Challenger Learning Centre, sponsored by IBM Canada Ltd., is an exciting and dynamic space-exploration simulator. Budding astronauts take on Mission Control and Space Station duties during a space flight to rendez-vous with Comet Halley in the year 2061. Building communication and teamwork skills, a Challenger Mission leaves children of all ages with the desire to more deeply explore the as-yet uncharted realms of space.

MINDWORKS SPEAKERS SERIES

April 6 – November 17, 1991

This series of eleven programs complemented the recently opened MINDWORKS exhibition by bringing in psychologists from the farthest-flung reaches of the profession. Husband-and-wife love experts Karen and Ken Dion, memory specialist and author Elizabeth Loftus, and world-famous neurologist Oliver Sacks were among these fine speakers.

SIBERIA: THE SPIRIT OF SURVIVAL

September 13, 1991 – April 30, 1992

In an extraordinary collaborative effort between the Science Centre and museums and agencies in the former Soviet Union, this exhibition painted a fascinating and unique portrait of the diverse peoples of northern Siberia and the terrible legacy of the Gulag.

The special amateur-operated radio station VE3OSC was installed for the duration of the exhibition, with visitors speaking to other radio operators in Siberia and the Canadian Arctic.

THE JASON PROJECT VOYAGE III: GALAPAGOS ISLANDS

December 2 – 14, 1991

With just days to go before live video telecasts were to be beamed from the Galapagos Islands off the Ecuadorian coast to science museums across North America, the underwater robot JASON Jr. and an entire barge of scientific equipment was lost beneath more than 2 700 metres of tumultuous Pacific Ocean. Emergency equipment was brought in and the extraordinary telecommunications-telepresence project went ahead on schedule, offering 500 000 students across the continent rarely seen images of this remarkable habitat.

SPACE LINK '92

January 28, 1992

Early in the new year, a conference call took place between three points located roughly equidistant from each other: Prime Minister Brian Mulroney in Ottawa, Federal Science Minister Dr. William Weingard and science communicator Jay Ingram at the Science Centre in Toronto, and Canadian astronaut Dr. Roberta Bondar in space. Spinning a space-age tin of astronaut yogurt in mid-air, Dr. Bondar spoke with the people on Earth, reminding us once again of the beautiful planet we all share.

ROBERTA BONDAR SCIENCE & TECHNOLOGY EDUCATION AWARDS

March 23, 1992

55 days after a very long-distance phone call from the space shuttle, Dr. Roberta Bondar visited the Science Centre in person with Premier Bob Rae who announced a new awards program in her honour, recognizing achievement by both students and teachers in science education in Ontario.

Science Express

Yet another collection of wacky and wild Science Centre experiments hit the bookstore shelves in 1991, following on the heels of *FOODWORKS*, *How Sport Works* and *SCIENCEWORKS*. Written by Carol Gold and published by Kids Can Press, *Science Express* promises to deliver one more generation of scientific fun to children everywhere.

Today Exhibits

In response to the growing need to address scientific issues of concern to the public, the Today Exhibits were launched. Each one, rapidly produced and put on display for a short time, focussed on a current event and the related science, from oil wells on fire in Kuwait to fibre optic cables beneath Canadian soil.

Outreach

Over the course of the year, the Outreach department went on the road more than 30 times, reaching more than 430 000 people throughout Ontario with its Circus, Science Sideshow, Seeing Brain show and other activities.

International Marketing

International Marketing activities around the world reached a record level this year, with sales of services and products to Mexico, Trinidad and Tobago, and the United States.

Completing the relationship with the American Psychological Association, MINDWORKS duplicate exhibits were finished and delivered to the Smithsonian Institution in Washington, D.C., for an opening in its Experimental Gallery in May 1992. For the next three years, the MINDWORKS exhibits will continue to travel, visiting ten of the largest science centres across North America. Feeling that it represents "the best that sciences have to offer," the new Carnegie Science Center in Pittsburgh, Pennsylvania, rented our SPORT exhibition for their opening. And in New Brunswick, Moncton's Crystal Palace opened a permanent installation of the Science Circus to its visitors.

Education

The JASON Project expedition to the Galapagos Islands in December and the Challenger Learning Centre opening in March gave the Science Centre's Education Department the opportunity to offer two more programs to school groups, in addition to its varied and stimulating roster of regular presentations. With almost 210 000 students visiting during 1991–92, the teachers and staff of the Education Department reached out to school children from across Ontario, making science fun and valuable, stirring their interest in physics, chemistry, biology and learning in general.

The first Challenger Learning Centre mission for school groups ushered in a new development in space-age learning – the unique opportunity to play a vital role in a scientific exploration mission. The JASON Project, using the latest in telecommunications technology, took thousands of children to the Galapagos Islands to see the beauty of a natural ecosystem in all its delicate balance. Such extraordinary experiences are ones that will hopefully remain in the memories of the participants, making the Science Centre key in their steps towards further scientific study.

MINDWORKS SPEAKERS SERIES

April 6
Personality and Conflict: Beyond Muddling Through

April 28
How We Know What We Know

May 12
The Psychology of Love

June 15
The Secrets of Polling Revealed

September 8
Healing Yourself: Understanding How Your Mind Can Heal Your Body

September 21
Tricks Memory Plays

October 6
Coping with the Stress of Everyday Life

October 27
Psychic Powers: Fact or Fiction

November 10
The Theory of Multiple Intelligence

November 17
Individuality and the Brain

SIBERIA PROGRAM SERIES

September 15
Arctic Quest

September 28, 29
Siberian Arctic Games

September 30
Amateur Radio Station VE3OSC goes on air

October 14
Into Siberia

October 14 – November 8
Out of Wood

November 3
Polar Bears, PCBs and People

November 23
Polar Passage

OUTREACH EVENTS

April 6
Science Sideshow in Belleville

April 18
Science Sideshow in Mildmay

May 3 – 5
Science Sideshow in Niagara Falls

May 10, 11
Science Sideshow in Hamilton

May 15 – July 3
Seeing Brain in Smith's Falls

May 31
Science Sideshow in Hagersville

June 5 – 9
Science Sideshow in Sarnia

June 14 – 16
Science Sideshow in Petawawa

June 18 – July 4
Seeing Brain in Windsor

June 25 – 29
Science Sideshow in Elliot Lake

July 25 – 27
MINDWORKS Sideshow in the Upper Beaches

July 26 – August 5
Science Circus in Eganville

July 31 – August 2
MINDWORKS Sideshow in Thornhill

August 8 – 10
MINDWORKS Sideshow in Oakville

August 9 – 18
Seeing Brain in Erie, NY

August 15 – 17
MINDWORKS Sideshow in Hamilton

August 16, 17
Science Sideshow in Dunchurch

August 22 – 24
MINDWORKS Sideshow in Brampton

August 29 – 31
MINDWORKS Sideshow in Scarborough

September 5 – 8
Science Sideshow in Owen Sound

September 19 – 22
Seeing Brain in Ottawa

September 27 – 29
Science Sideshow in Flesherton

October 1 – November 12
Seeing Brain in Collingwood

October 3 – 6
Science Sideshow in Markham

October 19 – 29
Science Sideshow in Watertown

November 9, 10
Science Sideshow in Tweed

January 10 – 19
OSC Maze at the Toronto International Boat Show

February 9
Science Sideshow in Toronto

February 14 – 16
The Emett Machines at the North York Winter Carnival

March 5
Science Sideshow in Guelph

March 10
Science Sideshow in Hamilton

March 19 – 21
Science Sideshow in Sarnia

March 27 – April 12
Science Circus in Niagara Falls

Other Events

April 20
Astronomy Day

April 22
Earth Day

May 2
Franco-foire 1991

May 18, 19
Thingamajig Workshop

June 1 – 9
Environment Week

June 14
Triple Conjunction of Venus, Mars and Jupiter

July 12 – August 18
The Maze

July 14
Solar Eclipse

July 21
The Doug Barr Children's Show

August 11
Star Gazing

September 13 – April 30
SIBERIA:
The Spirit of Survival

September 21, 22
Scientific Wine Testing

October 18 – 21
Science and Technology Week

October 31
Hallowe'en

November 6
MATTER • ENERGY • CHANGE opens

November 28
Canadian Astronauts' pre-launch Media Conference

December 2 – 14
The JASON Project – Voyage III: Galapagos Islands

December 15 – January 5
Holiday Happenings

January 12
Silly Science Tricks

January 19
Gwynne Dyer: After the War

January 28
Space Link '92

February 21 – 28
GeoFest

March 13
SPACE and Challenger Learning Centre open

March 14 – 22
March Break – Science Fiction and Space Fantasy

March 23
The Roberta Bondar Science and Technology Education Awards Program announcement

Extending our Thanks

Major Sponsors

- American Express Canada Inc.
- Continental PIR Communications
- Dow Chemical Canada Inc.
- IBM Canada Ltd.
- Mitsubishi Electric Sales Canada Inc.
- Rogers Cablesystems Ltd.

Corporate Members

- The Cadillac Fairview Corporation Ltd.
- Canadian Mental Health Association, Ontario Division
- Falconbridge Ltd.
- Mastermind Educational Technologies Inc.
- Molson Breweries
- Murad Communications
- Shell Canada Ltd.
- Sierra Corporate Productions Inc.
- The Upjohn Company of Canada

Donors

- 3M Canada Inc.
- Andrews Antenna Co.
- Annick Press Ltd.
- Apple Canada Inc.
- Association of Professional Engineers of Ontario
- Baskin-Robbins, Division of Silcorp Ltd.
- Binney & Smith (Canada) Ltd.
- Bluetec Wheels & Casters
- Canada Cordage Inc.
- Can Pan Candy Inc.
- Ce De Candy Co. Ltd.
- Commodore Business Machines Ltd.
- Consulting Engineers of Ontario
- Culinar/Interbake Foods (1988) Ltd.
- D & L Towers
- Dresdner Bank Canada
- Electro Sonic Inc.
- EOSAT
- Essroc Canada Inc.
- Evergreen Communications Inc.
- Fleer Ltd.
- Italfina Products 1981 Inc.
- J.P. Bickell Foundation
- John Labatt Ltd.
- Kenwood Electronics Canada Inc.
- Kerr Bros. Ltd.
- Krispak
- Leaf Confections Ltd.
- M & A Candy Co. Ltd.
- Mallory Industries Inc.
- Mediacom Inc.
- McDonald's Restaurants of Canada Ltd.
- Mr. Doug Ruppel
- Ms Elizabeth Gonser
- Nestlé Enterprises Ltd.
- O-Pee-Chee Company Ltd.
- Parkview Raquet & Fitness Club
- Mr. and Mrs. R. Service
- Shoppers Drug Mart
- Sony of Canada Ltd.
- Suncor
- The Body Shop
- Toyota Canada Inc.
- Trent Rubber Services Ltd.
- Univers Fine Foods and Confection
- Vickers & Benson Advertising Ltd.
- Warner-Lambert Canada Inc.

Friends of the Ontario Science Centre

- Mr. and Mrs. R.L. Ehrenfeld
- Stanley Todorow Estate

Award

The 1992 Strategy Event Marketing Award for MINDWORKS

(presented to the Ontario Science Centre and the Upjohn Company of Canada)

Board of Trustees

George A. Cohon, Chairperson[1]
Phyllis N. Yaffe, Chairperson[2]
Jay Ingram, Vice-chairperson[3]
John Percy, Vice-chairperson[2]
Lawrence L. Achtemichuk
Rhoda L. Basian
Victoria Brooks-Johnson
Rosalind Cairncross
T.F. (Tom) Casey
Eli Cass
Ana Csillag
Donald J. Curtis
Rodney S. Davis[4]
Craig F. Findlay
Robert Gougeon
Jon K. Grant
Charlotte Gray
Patricia Gray
Donald Scott Houston
Heather E. Jamieson[4]
Dirk V. Leemans
Pierre-Louis Levesque
Kenneth McGowan
Annamaria Menozzi
Betty Steinhauer
Elizabeth White[4]

[1] to 30/01/92
[2] from 30/01/92
[3] to 13/12/91
[4] from 18/03/92

To the Board of Trustees and to the Minister of Culture & Communications

I have audited the balance sheet of The Centennial Centre of Science and Technology as at March 31, 1992, and the statements of operations and retained income and special purpose funds for the year then ended. These financial statements are the responsibility of the Centre's management. My responsibility is to express an opinion on these financial statements based on my audit.

I conducted my audit in accordance with generally accepted auditing standards. Those standards require that I plan and perform an audit to obtain reasonable assurance whether the financial statements are free of material mistatements. An audit includes examining, on a test basis, evidence supporting the amounts and disclosures in the financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by management, as well as evaluating the overall financial statement presentation.

In my opinion, these financial statements present fairly, in all material respects, the financial position of the Centre as at March 31, 1992, and the results of its operations for the year then ended in accordance with the accounting policies described in note 1 to these financial statements.

J.F. Otterman

J.F. Otterman, F.C.A.,
Assistant Provincial Auditor
Toronto, Ontario
August 7, 1992

BALANCE SHEET
as at March 31, 1992

ASSETS	1992 $	1991 $
Operating		
Cash and short term investments (note 2)	4,054,331	2,467,913
Accounts receivable	73,524	66,744
Prepaid expenses	54,907	104,698
Inventory of general stores and small tools	118,680	122,989
Due from Province of Ontario	–	1,322,137
	4,301,442	4,084,481
Special Purpose Funds		
Cash and short term deposits	2,391,326	2,211,331
	6,692,768	6,295,812

LIABILITIES, EQUITY AND FUND BALANCES		
Operating		
Accounts payable and accrued liabilities *(note 2)*	2,359,758	1,099,247
Deferred capital grant	400,000	1,575,300
Due to Province of Ontario	143,346	–
Retained income	1,398,338	1,409,934
	4,301,442	4,084,481
Special Purpose Funds Balance	2,391,326	2,211,331
	6,692,768	6,295,812

See accompanying notes to financial statements.

Approved on behalf of the Corporation:

Phyllis Yoffe

Chairman *Member*

STATEMENT OF OPERATIONS AND RETAINED INCOME

for the year ended March 31, 1992

	1992 $	1991 $
Income		
Fees		
• entrance	2,208,321	2,439,198
• parking	271,153	278,703
	2,479,474	2,717,901
Capital grant	1,175,300	–
Net funds provided by Province of Ontario	16,275,099	14,160,649
	19,929,873	16,878,550
Expenditure		
Salaries and employee benefits	15,880,733	13,277,419
Materials for maintenance of exhibits	1,357,398	1,150,071
Building and ground cleaning	915,350	939,269
Professional fees	561,534	838,617
Materials for new exhibits	1,163,783	666,587
Supplies and publications	897,459	587,885
Travel	288,896	518,192
Advertising and promotion	680,221	513,497
Furniture, fixtures and equipment	267,945	346,553
Telephone, postage and freight	333,999	215,730
Demonstration and instruction	76,318	57,454
Periodicals, books and films	38,261	38,899
Other	5,415	36,533
	22,467,312	19,186,706
Excess of expenditure over income	(2,537,439)	(2,308,156)
Transfer from Special Purpose Funds *(note 3)*	2,525,843	3,592,662
Retained income, beginning of year	1,409,934	125,428
Retained income, end of year	1,398,338	1,409,934

See accompanying notes to financial statements.

STATEMENT OF SPECIAL PURPOSE FUNDS

for the year ended March 31, 1992

Income	Ancillary $	Trust $	1992 Total $	1991 Total $
Sales				
• Exhibits	1,363,699	–	1,363,699	1,864,159
• Services	–	–	–	2,301
• Publications	36,382	–	36,382	45,380
Interest earned	365,567	185,959	551,526	576,195
Concession and rental revenue	649,375	–	649,375	534,410
Supported activities	439,339	–	439,339	235,606
Membership	65,825	–	65,825	99,119
Donations	–	13,984	13,984	18,716
Royalties	–	–	–	5,005
Other	22,794	–	22,794	35,138
	2,942,981	199,943	3,142,924	3,416,029
Expenditure				
Sales				
• Exhibits	264,883	–	264,883	652,709
• Services	–	–	–	105
• Publications	1,483	–	1,483	2,107
Concession and rental expenses	4,756	–	4,756	12,681
Supported activities	60,888	19,948	80,836	637,674
Membership	42,526	–	42,526	30,324
Business development	10,158	–	10,158	–
Other	32,444	–	32,444	–
	417,138	19,948	437,086	1,335,600
Excess of income over expenditure	2,525,843	179,995	2,705,838	2,080,429
Transfer to operations *(note 3)*	(2,525,843)	–	(2,525,843)	(3,592,662)
Balance, beginning of year	–	2,211,331	2,211,331	3,723,564
Balance, end of year *(note 5)*	–	2,391,326	2,391,326	2,211,331

See accompanying notes to financial statements.

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

March 31, 1992

1. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

The financial statements of The Centennial Centre of Science and Technology (the Centre) present the financial position and results of activities within the framework of the accounting policies summarized below:

(a) General

The Centre follows the accrual basis of accounting for all transactions other than those relating to the Special Purpose Funds as described in note 1(e). See also note 2.

(b) Donated Assets

Donated assets are not included in income nor recorded as assets.

(c) Inventory

Inventory is valued at the lower of cost or replacement cost, determined on the first in, first out, basis.

(d) Fixed assets

Fixed assets are charged to expenditures in the year of acquisition.

(e) Special Purpose Funds

The Centre is permitted to retain all revenues from sources other than admissions and parking in Special Purpose Funds. The use of these other sources of revenue may be restricted for a specific purpose by external contributors or in accordance with directives issued by the Board of Trustees (see notes 3 and 5). The Board of Trustees can spend any funds not otherwise restricted by external contributors for any purpose, provided the expenditures promote the objectives of the Centre. Expenditures of the Fund are recorded when paid and incomes recorded when received.

2. COMPARATIVE FIGURES

Prior to April 1, 1990, operating expenditures of the Centre were paid directly by the Ministry of Culture and Communications. Consequently, the Centre followed the Ministry's accounting practice of allowing 24 days after year end to process payments relating to goods and services acquired in the year just ended. The Centre has since begun paying its operating expenditures directly and accrues for amounts owing but not yet paid at March 31. The only impact of this change has been to increase year end balances for both cash and short term investments and accounts payable and accrued liabilities. Comparative figures have been restated to conform with the 1992 statement presentation.

3. SPECIAL PURPOSE FUNDS ADMINISTRATION

Effective April 1, 1990, the Board of Trustees approved the transfer to operations of all net ancillary revenues other than donations, restricted contributions and interest earned on trust funds.

4. PROPERTY MAINTENANCE, REPAIRS AND ADMINISTRATIVE EXPENSES

Certain property maintenance, repairs, and administrative expenses of the Centre are absorbed by the Ministries of Government Services and Municipal Affairs and are not included in the Statement of Operations and Retained Income.

5. TRUST FUNDS RESTRICTED BY EXTERNAL CONTRIBUTORS

As at March 31, 1992, $67,320 (1991 – $87,267) of the trust funds balance was restricted by external contributors for use in supported activities.

6. PENSION PLAN

The Centre provides pension benefits for substantially all its permanent employees through participation in the Public Service Pension Fund established by the Province of Ontario. The Centre's share of contributions to this Fund during the year was $752,975 (1991 - $613,890) and is included in salaries and employee benefits in the Statement of Operations and Retained Income. This amount includes current contributions and additional payments required to cover the Centre's share of the Fund's estimated unfunded liabilities on January 1, 1991. These additional payments will continue over the next 38 years.

NOTES AFFÉRENTES AUX ÉTATS FINANCIERS

au 31 mars 1992

1. PRINCIPALES CONVENTIONS COMPTABLES

Les états financiers du Centre Centennial des sciences et de la technologie (le Centre) présentent sa situation financière et le résultat de ses activités d'après les conventions comptables résumées ci-après :

(a) Généralités

Le Centre suit la méthode de comptabilité d'exercice pour toutes les opérations autres que celles relatives aux Fonds à usage particulier décrites à la note 1(e) (voir aussi note 2).

(b) Biens obtenus à titre gratuit

Les biens obtenus à titre gratuit ne sont ni inclus dans les recettes, ni inscrits comme actif.

(c) Inventaire

L'inventaire est évalué au prix le plus bas entre le coût d'achat et le coût de remplacement, selon la méthode du premier entré, premier sorti.

(d) Immobilisations

Les immobilisations sont imputées aux dépenses dans l'année d'acquisition.

(e) Fonds à usage particulier

Le Centre est autorisé à conserver dans des fonds à usage particulier tous les revenus provenant de sources autres que les entrées et le stationnement. L'utilisation de ces sources de revenu peut être assujettie à des activités particulières par les donateurs ou selon les directives émises par le conseil d'administration (voir notes 3 et 5). Les ressources des fonds à usage particulier (sauf celles à usage restreint par les donateurs) dont dispose le conseil d'administration ne font l'objet d'aucune restriction dans la mesure où elles sont destinées à la réalisation des objectifs du Centre. Les dépenses sont comptabilisées une fois payées et les recettes une fois reçues.

2. MONTANTS COMPARABLES

Avant le 1er avril 1990, les dépenses de fonctionnement du Centre étaient payées directement par le ministère de la Culture et des Communications. Le Centre suivait donc les méthodes comptables du ministère autorisant un délai de 24 jours après la fin de l'exercice pour payer les biens et les services acquis pendant l'exercice terminé. Maintenant, le Centre règle directement ses dépenses de fonctionnement et inscrit les montants dûs mais non payés au 31 mars. La seule différence est l'augmentation en fin d'exercice du bilan de l'encaisse ou investissement à court terme et du bilan des créditeurs et charges à payer. Les montants ont été corrigés et reflètent la présentation des états financiers de 1992.

3. GESTION DES FONDS À USAGE PARTICULIER

Le 1er avril 1990, le conseil d'administration a approuvé le transfert au compte d'exploitation, de la totalité des recettes auxiliaires autres que les dons, les contributions assujetties à des restrictions et les intérêts des fonds en fiducie.

4. ENTRETIEN DES BÂTIMENTS, RÉPARATIONS ET DÉPENSES ADMINISTRATIVES

Certains frais d'entretien des bâtiments et de réparation et certaines dépenses administratives du Centre sont absorbés par le ministère des Services gouvernementaux et le ministère des Affaires municipales. Ces dépenses ne sont pas incluses dans l'état des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis.

5. FONDS EN FIDUCIE RESTREINTS PAR LES DONATEURS

Le 31 mars 1992, 67 320 $ (87 267 $ en 1991) du solde des fonds en fiducie étaient assujettis, par les donateurs, à des activités financées.

6. RÉGIME DE RETRAITE

Le Centre offre des prestations de retraite à presque tous ses employés permanents en contribuant à la Caisse de retraite des fonctionnaires établie par la Province de l'Ontario. La part des contributions du Centre a été de 752 975 $ (613 890 $ en 1991) et est incluse dans les salaires et avantages sociaux de l'état des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis. Ce montant comprend en outre les contributions et les paiements supplémentaires que le Centre doit verser pour couvrir sa part du passif non capitalisé du Fonds au 1er janvier 1991. Ces versements supplémentaires se poursuivront pendant 38 ans.

ÉTATS DES FONDS À USAGE PARTICULIER

pour l'exercice terminé le 31 mars 1992

Recettes	Auxiliaire $	Fiducie $	1992 Total $	1991 Total $
Ventes				
• Modules	1 363 699	–	1 363 699	1 864 159
• Services	–	–	–	2 301
• Publications	36 382	–	36 382	45 380
Intérêts créditeurs	365 567	185 959	551 526	576 195
Revenu des franchises et des locations	649 375	–	649 375	534 410
Activités financées	439 339	–	439 339	235 606
Adhésions	65 825	–	65 825	99 119
Dons	–	13 984	13 984	18 716
Droits d'auteur	–	–	–	5 005
Autres	22 794	–	22 794	35 138
	2 942 981	199 943	3 142 924	3 416 029
Dépenses				
Ventes				
• Modules	264 883	–	264 883	652 709
• Services	–	–	–	105
• Publications	1 483	–	1 483	2 107
Dépenses des franchises et des locations	4 756	–	4 756	12 681
Activités financées	60 888	19 948	80 836	637 674
Adhésions	42 526	–	42 526	30 324
Recherche de clients	10 158	–	10 158	–
Autres	32 444	–	32 444	–
	417 138	19 948	437 086	1 335 600
Excédent des recettes sur les dépenses	2 525 843	179 995	2 705 838	2 080 429
Transfert aux résultats d'exploitation (note 3)	(2 525 843)	–	(2 525 843)	(3 592 662)
Solde au début de l'exercice	–	2 211 331	2 211 331	3 723 564
Solde à la fin de l'exercice (note 5)	–	2 391 326	2 391 326	2 211 331

Voir les notes afférentes aux états financiers.

ÉTATS DES RÉSULTATS D'EXPLOITATION ET DES BÉNÉFICES NON RÉPARTIS

pour l'exercice terminé
le 31 mars 1992

	1992 $	1991 $
Recettes		
Entrées	2 208 321	2 439 198
Stationnement	271 153	278 703
	2 479 474	2 717 901
Subvention d'immobilisation	1 175 300	–
Fonds nets de la Province de l'Ontario	16 275 099	14 160 649
	19 929 873	16 878 550
Dépenses		
Salaires et avantages sociaux	15 880 733	13 277 419
Fournitures pour l'entretien des modules	1 357 398	1 150 071
Nettoyage du bâtiment et des terrains	915 350	939 269
Honoraires	561 534	838 617
Fournitures pour nouveaux modules	1 163 783	666 587
Fournitures et publications	897 459	587 885
Frais de voyage	288 896	518 192
Publicité et promotion	680 221	513 497
Mobilier, agencement et équipement	267 945	346 553
Téléphone, frais d'affranchissement et de transport	333 999	215 730
Démonstrations et stages	76 318	57 454
Magazines, livres et films	38 261	38 899
Autres	5 415	36 533
	22 467 312	19 186 706
Excédent des recettes sur les dépenses	(2 537 439)	(2 308 156)
Transfert des fonds à usage particulier (note 3)	2 525 843	3 592 662
Bénéfices non répartis au début de l'exercice	1 409 934	125 428
Bénéfices non répartis à la fin de l'exercice	1 398 338	1 409 934

Voir les notes afférentes aux états financiers.

Au conseil d'administration et au ministre de la Culture et des Communications.

J'ai vérifié le bilan du Centre Centennial des sciences et de la technologie au 31 mars 1992, ainsi que l'état des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis, et les fonds à usage particulier pour l'exercice terminé à cette date. Ces états financiers sont la responsabilité de la direction du Centre. Ma responsabilité est de donner mon opinion sur ces états financiers après vérification.

Ma vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues qui exigent une vérification pour obtenir l'assurance raisonnable que l'état financier ne comporte pas de déclarations erronées significatives. Une vérification comprend l'examen, sur la base de sondages, des chiffres avancés dans les états financiers. Une vérification comprend en outre l'évaluation des principes comptables utilisés, les estimations de la direction et l'évaluation de la présentation globale des états financiers.

À mon avis, ces états financiers présentent fidèlement la situation financière du Centre au 31 mars 1992, et les résultats de son exploitation pour l'exercice terminé à cette date, selon les conventions comptables indiquées dans la note 1 de ces états financiers.

J. F. Otterman

J. F. Otterman, F.C.A.
Vérificateur provincial adjoint
Toronto (Ontario)
7 août 1992

BILAN AU 31 MARS 1992

ACTIFS	1992 $	1991 $
Exploitation		
Encaisse ou investissements à court terme (note 2)	4 054 331	2 467 913
Clients	73 524	66 744
Frais payés d'avance	54 907	104 698
Inventaire magasin et petit outillage	118 680	122 989
Payable par la Province de l'Ontario	–	1 322 137
	4 301 442	4 084 481
Fonds à usage particulier		
Encaisse et dépôts à court terme	2 391 326	2 211 331
	6 692 768	6 295 812

PASSIFS, AVOIR PROPRE ET SOLDES DU FONDS		
Exploitation		
Créditeurs et charges à payer (note 2)	2 359 758	1 099 247
Subvention d'immobilisation différée	400 000	1 575 300
Payable à la Province de l'Ontario	143 346	–
Bénéfices non répartis	1 398 338	1 409 934
	4 301 442	4 084 481
Solde des fonds à usage particulier	2 391 326	2 211 331
	6 692 768	6 295 812

Voir les notes afférentes aux états financiers.

Approuvé au nom de la Corporation :

Evelyn M. Kostas — *Président*

Membre

Principaux commanditaires

- American Express Canada Inc.
- Continental PIR Communications
- Dow Canada
- IBM Canada Ltée
- Mitsubishi Electric Sales Canada Inc.
- Rogers Cablesystems Ltd.

Sociétés membres

- The Cadillac Fairview Corporation Ltd.
- L'Association canadienne pour la santé mentale, division Ontario
- Falconbridge Ltd.
- Mastermind Educational Technologies Inc.
- Les Brasseries Molson
- Murad Communications
- Shell Canada Ltée
- Sierra Corporate Productions Inc.
- La compagnie Upjohn du Canada

Donateurs

- 3M Canada Inc.
- Andrews Antenna Co.
- Annick Press Ltd.
- Apple Canada Inc.
- Association of Professional Engineers of Ontario
- Baskin Robbins, Division of Silcorp Ltd.
- Binney & Smith (Canada) Ltd.
- Bluetec Wheels & Casters
- Canada Cordage Inc.
- Can Pan Candy Inc.
- Ce De Candy Co. Ltd.
- Commodore Business Machine Ltd.
- Consulting Engineers of Ontario
- Culinar/Interbake Foods (1988) Ltd.
- D & L Towers
- Dresdner Bank Canada
- Electro Sonic Inc.
- EOSAT
- Essroc Canada Inc.
- Evergreen Communications Inc.
- Fleer Ltd.
- M^me^ Elizabeth Gonser
- Italfina Products 1981 Inc.
- J.P. Bickell Foundation
- John Labatt Ltée
- Kenwood Electronics Canada Inc.
- Kerr Bros. Ltd.
- Krispak
- Leaf Confections Ltd.
- Les Entreprises Nestlé Limitée
- M & A Candy Co. Ltd.
- Mallory Industries Inc.
- Mediacom Inc.
- McDonald's Restaurants of Canada Ltd.
- M. Doug Ruppel
- O-Pee-Chee Company Ltd.
- Parkview Raquet & Fitness Club
- M. et M^me^ R. Service
- Shoppers Drug Mart
- Sony of Canada Ltd.
- Suncor
- The Body Shop
- Toyota Canada Inc.
- Trent Rubber Services Ltd.
- Univers Fine Foods and Confection
- Vickers & Benson Advertising Ltd.
- Warner-Lambert Canada Inc.

Amis du Centre des sciences de l'Ontario

- M. et M^me^ R. L. Ehrenfeld
- Stanley Todorow Estate

Prix

Le «Strategy Event Marketing Award» pour 1992 a été remis au Centre des sciences de l'Ontario et à la compagnie Upjohn du Canada pour LE CERVEAU EN MARCHE.

George A. Cohon, président[1]
Phyllis N. Yaffe, présidente[2]
Jay Ingram, vice-président[3]
John Percy, vice-président[2]
Lawrence L. Achtemichuk
Rhoda L. Basian
Victoria Brooks-Johnson
Rosalind Cairncross
T.F. (Tom) Casey
Eli Cass
Ana Csillag
Donald J. Curtis
Rodney S. Davis[4]
Craig F. Findlay
Robert Gougeon
Jon K. Grant
Charlotte Gray
Patricia Gray
Donald Scott Houston
Heather E. Jamieson[4]
Dirk V. Leemans
Pierre-Louis Lévesque
Kenneth McGowan
Annamaria Menozzi
Betty Steinhauer
Elizabeth White[4]

[1] Jusqu'au 30 janvier 1992.
[2] À partir du 30 janvier 1992.
[3] Jusqu'au 13 décembre 1991
[4] À partir du 18 mars 1992

19 - 22 septembre
De l'œil au cerveau à Ottawa

27 - 29 septembre
Le Petit Théâtre de la science à Flesherton

1er octobre - 12 novembre
De l'œil au cerveau à Collingwood

3 - 6 octobre
Le Petit Théâtre de la science à Markham

18 - 21 octobre
Semaine de la science et de la technologie

19 - 29 octobre
Le Petit Théâtre de la science à Watertown

9 et 10 novembre
Le Petit Théâtre de la science à Tweed

10 - 19 janvier
Labyrinthe à l'International Boat Show de Toronto

9 février
Le Petit Théâtre de la science à Toronto

5 mars
Le Petit Théâtre de la science à Guelph

10 mars
Le Petit Théâtre de la science à Hamilton

19 - 21 mars
Le Petit Théâtre de la science à Sarnia

27 mars - 12 avril
La Caravane de la science à Niagara Falls

Événements spéciaux

20 avril
Journée internationale de l'astronomie

22 avril
Jour de la Terre

2 mai
Francofoire 1991

18 et 19 mai
Atelier de truc insolite

1er - 9 juin
Semaine de l'environnement

14 juin
Triple conjonction de Vénus, Mars et Jupiter

12 juillet - 18 août
Le labyrinthe est de retour

14 juillet
Éclipse solaire

21 juillet
The Doug Barr Children's Show

11 août
Observation du ciel

13 septembre - 30 avril
SIBÉRIE : La volonté de survivre

21 et 22 septembre
Festival scientifique du vin

31 octobre
Hallowe'en

6 novembre
MATIÈRE, ÉNERGIE, TRANSFORMATION (inauguration)

28 novembre
Les astronautes canadiens : conférence avant le décollage

2 - 14 décembre
Projet JASON- Voyage III : les Galapagos

15 décembre - 5 janvier
Le temps des fêtes

12 janvier
Les 400 coups en science

19 janvier
Gwynne Dyer : Après la guerre

28 janvier
Communication spatiale 1992

14 - 16 février
Trouvailles d'Emett au Carnaval d'hiver de North York

21 - 28 février
GeoFest

13 mars
Inauguration de L'ESPACE et du Centre éducatif Challenger

14 au 22 mars
Vacances de mars : Science-fiction, Espace et Fantastique

23 mars
Annonce du «Roberta Bondar Science and Technology Awards Program»

LE CERVEAU EN MARCHE
Conférences

6 avril
Personnalités et conflits

28 avril
Comment savons-nous ce que nous savons

12 mai
La psychologie de l'amour

15 juin
Les secrets des enquêtes et des sondages

8 septembre
Se guérir soi-même : comprendre comment l'esprit peut guérir le corps

21 septembre
Les mauvais tours de la mémoire

6 octobre
Le stress au quotidien

27 octobre
Pouvoirs psychiques : mythe ou réalité?

10 novembre
La théorie de l'intelligence multiple

17 novembre
L'individualité et le cerveau

LA SIBÉRIE
Programmes

15 septembre
Rencontre arctique

28 et 29 septembre
Jeux arctiques

30 septembre
Station radio amateur VE3OSC

14 octobre
En Sibérie

14 octobre - 8 novembre
Du bois dont on fait l'artiste

3 novembre
Ours blancs, population et BPC

23 novembre
Le passage polaire

Programme des Services extérieurs

6 avril
Le Petit Théâtre de la science à Bellevillé

18 avril
Le Petit Théâtre de la science à Mildmay

3 - 5 mai
Le Petit Théâtre de la science à Niagara Falls

10 et 11 mai
Le Petit Théâtre de la science à Hamilton

15 mai - 3 juillet
De l'œil au cerveau à Smiths Falls

31 mai
Le Petit Théâtre de la science à Hagersville

5 - 9 juin
Le Petit Théâtre de la science à Sarnia

14 - 16 juin
Le Petit Théâtre de la science à Petawawa

18 juin - 4 juillet
De l'œil au cerveau à Windsor

25 - 29 juin
Le Petit Théâtre de la science à Elliot Lake

25 - 27 juillet
Le Petit Théâtre du Cerveau en marche à Upper Beaches

26 juillet - 5 août
La Caravane de la science à Eganville

31 juillet - 2 août
Le Petit Théâtre du Cerveau en marche à Thornhill

8 - 10 août
Le Petit Théâtre du Cerveau en marche à Oakville

9 - 18 août
De l'œil au cerveau à Erie (New York)

15 - 17 août
Le Petit Théâtre du Cerveau en marche à Hamilton

16 et 17 août
Le Petit Théâtre de la science à Dunchurch

22 - 24 août
Le Petit Théâtre du Cerveau en marche à Brampton

29 - 31 août
Le Petit Théâtre du Cerveau en marche à Scarborough

5 - 8 septembre
Le Petit Théâtre de la science à Owen Sound

Science Express

Une autre série d'expériences plus amusantes et drôles les unes que les autres est apparue dans les librairies en 1991. Science Express fait suite à *Le sport et toi*, *Les expériences alimentaires* et *Les expériences scientifiques*. Ce nouveau livre de Carol Gold, publié par Kids Can Press, promet des heures de délassement pour tous les enfants.

L'actualité en question

Étant donné l'intérêt croissant du grand public pour les actualités scientifiques, nous avons créé les modules de L'actualité en question. Rapidement fabriqués et présentés pendant peu de temps, leur sujet est fourni par l'aspect scientifique d'un événement actuel, comme les puits de pétrole en feu au Koweït ou les fibres optiques dans le sol au Canada.

Les Services extérieurs

Cette année, les Services extérieurs ont fait plus de 30 voyages à travers la Province pour présenter à 430 000 personnes le Petit Théâtre de la science, La Caravane de la science, De l'œil au cerveau et d'autres programmes.

Marketing international

Les ventes des produits et des services par le service de Marketing international ont augmenté cette année avec comme clients le Mexique, Trinité-et-Tobago et les États-Unis. La collaboration avec l'American Psychological Association a pris fin avec la fabrication et la livraison d'une copie du CERVEAU EN MARCHE au Smithsonian Institution de Washington (D. C.). Cette exposition montée dans l'Experimental Gallery a ouvert ses portes en mai 1992 et circulera pendant trois ans dans dix des plus grands centres des sciences de l'Amérique du Nord. Le Carnegie Science Center de Pittsburgh (Pennsylvanie) a loué l'exposition SPORT pour inaugurer ses locaux car «c'est ce que la science a de mieux à offrir». Au Nouveau-Brunswick, le Crystal Palace de Moncton a ouvert une installation permanente de la Caravane de la science.

Éducation

L'expédition du Projet JASON aux Îles Galapagos en décembre et le Centre éducatif Challenger inauguré en mars ont permis au service de l'Éducation du Centre des sciences d'ajouter deux nouveaux programmes scolaires à sa vaste gamme de programmes habituels. Avec, pour l'année 1991-1992, la visite de 210 000 élèves, les professeurs et le personnel du service de l'Éducation s'adressent aux élèves de tout l'Ontario et rendent la science amusante et éducative, en suscitant l'intérêt des jeunes pour la physique, la chimie, la biologie et les études en général.

Les premières missions scolaires du Centre éducatif Challenger nous ont fait entrer dans l'âge de la pédagogie spatiale. Les élèves ont l'occasion unique de jouer un rôle vital dans une exploration scientifique. Le Projet JASON, grâce aux techniques de pointe en communication, a emmené des milliers d'enfants aux Galapagos admirer la beauté et la fragilité d'un écosystème naturel. Ces extraordinaires moments resteront, nous l'espérons, gravés à jamais dans la mémoire des participants et feront du Centre des sciences une étape importante dans leurs études scientifiques.

LE CERVEAU EN MARCHE
CONFÉRENCES
Du 6 avril au 17 novembre 1991

Cette série de onze conférences accompagnait la nouvelle exposition LE CERVEAU EN MARCHE. Le Centre des sciences a accueilli des psychologues de tous les horizons dont Karen et Ken Dion, spécialistes en psychologie de l'amour, Elizabeth Loftus, auteur et spécialiste de la mémoire, et le célèbre neurologue Oliver Sacks.

SIBÉRIE : LA VOLONTÉ DE SURVIVRE
Du 13 septembre 1991 au 30 avril 1992

Réalisée grâce à une remarquable collaboration entre le Centre des sciences et les musées et agences de l'ex-Union soviétique, cette exposition présentait un portrait inédit et fascinant des nombreuses populations du nord de la Sibérie et les tragiques années des camps du Goulag.

Une station de radio amateur, VE3OSC, installée au Centre, permettait de contacter des radio amateurs en Sibérie et dans l'Arctique canadien pendant la durée de l'exposition.

LE PROJET JASON - VOYAGE III : LES GALAPAGOS
Du 2 au 14 décembre 1991

Quelques jours avant la retransmission télévisée en direct depuis les Galapagos jusqu'aux centres des sciences d'Amérique du Nord, JASON, le robot sous-marin, sombra avec le bateau et tout l'équipement scientifique à plus de 2 700 m de profondeur dans l'océan Pacifique. Des équipements de secours furent apportés d'urgence et l'extraordinaire projet en direct se déroula comme prévu. Environ 500 000 élèves de toute l'Amérique du Nord virent les incroyables images de ces remarquables habitats.

COMMUNICATION SPATIALE 1992
28 janvier 1992

Au début de l'année, se déroula une conférence en direct reliant des personnalités en trois endroits situés presque à égale distance l'un de l'autre. Il s'agissait du Premier ministre Brian Mulroney à Ottawa, du ministre fédéral des sciences, le Dr William Weingard, et du journaliste scientifique Jay Ingram, tous les deux au Centre à Toronto, et de l'astronaute canadienne, le Dr Roberta Bondar, dans la navette spatiale. Tout en faisant tourner une boîte de yogurt dans l'air, le Dr Bondar nous rappela combien la planète que nous partageons est belle.

«THE ROBERTA BONDAR SCIENCE & TECHNOLOGY AWARDS»
23 mars 1992

55 jours après son appel téléphonique de la navette spatiale, le Dr Roberta Bondar revenait au Centre des sciences avec Bob Rae, Premier ministre de l'Ontario. Ce dernier annonçait la création du programme de prix en l'honneur de Roberta Bondar, destiné à récompenser les élèves et les professeurs de sciences en Ontario.

MATIÈRE, ÉNERGIE, TRANSFORMATION

Au début de 1989, les modules d'exposition de chimie *Exploring the Molecule* de la tour nord ont fait place à d'autres expositions. Environ la moitié de ces modules a été remise à jour (textes, panneaux et présentation). Pour compléter le tout, on a créé et fabriqué autant de nouveaux modules. Et le 6 novembre 1991, MATIÈRE, ÉNERGIE, TRANSFORMATION était inaugurée dans la mezzanine du Hall de la Technologie.

Les modules interactifs sur des phénomènes chimiques démontrent l'importance de la chimie dans la vie quotidienne. Une bicyclette munie d'une pompe à chaleur illustre le principe du réfrigérateur qui garde les aliments au frais. Les piles voltaïques sont à côté des piles domestiques. Une colonne de distillation géante montre la transformation du pétrole brut en produits raffinés.

MATIÈRE, ÉNERGIE, TRANSFORMATION, financée avec la participation de Dow Canada, représente la plus grande exposition de modules de chimie interactifs en Amérique du Nord.

L'ESPACE ET LE CENTRE ÉDUCATIF CHALLENGER

Le nouveau Hall de L'ESPACE et le Centre éducatif Challenger ont ouvert mi-mars après deux années de conception, de développement et de construction. Le billard spatial pour lancer un satellite, les fragments de Mars et de la Lune, et le fauteuil spatial propulsé par fusée sont quelques-uns des modules qui illustrent bien nos constants efforts pour renouveler les salles d'exposition du Centre des sciences.

Grâce à cette exposition, nous voyons combien l'espace est proche de nous. Il devient de plus en plus familier. Proche? Oui, mais tellement de choses sont encore inconnues dans cette zone fascinante, immense et dangereuse. L'ESPACE nous en fait prendre un peu conscience.

Le Centre éducatif Challenger, réalisé avec le concours d'I.B.M. Canada Ltée, simule des missions d'exploration spatiale. Les astronautes en herbe s'activent dans la salle de contrôle ou dans la station spatiale en vol à la rencontre la comète de Halley en l'an 2061. Établir les communications et travailler en équipe avec la Mission Challenger, fournit aux enfants de tous âges le désir d'explorer plus à fond l'espace encore neuf.

Étant donné le personnel de qualité et la position internationale du Centre des sciences de l'Ontario, en devenir le directeur général l'été dernier fut un grand honneur pour moi. Je suis très reconnaissant de l'accueil chaleureux et de l'aide que m'ont réservé la direction des organismes culturels du ministère de la Culture et des Communications, le personnel du Centre des sciences et le conseil d'administration du Centre, surtout son président sortant George A. Cohon et sa nouvelle présidente Phyllis N. Yaffe.

Pendant la période de transition 1991-1992, le Centre s'est occupé des priorités gouvernementales : la philosophie du Centre, l'expérience qu'en retirent les visiteurs, l'administration interne et l'unité corporative. Voici un aperçu de ces quatre points.

Le Centre des sciences est chargé de fournir un service public à la fois unique, vital et intégré aux Ontariens et à tout visiteur en leur faisant découvrir les sciences et les techniques. Le mandat du Centre est d'éveiller l'intérêt des petits et des grands, de créer un environnement suscitant la curiosité, inspirant la réflexion et stimulant les études. Cette philosophie insiste sur le service au public au sens véritable du terme, ce qui signifie que les valeurs institutionnelles doivent refléter celles de la société à laquelle le Centre s'adresse. Les services extérieurs, les consultations avec la communauté et le partenariat en sont des éléments. Les visiteurs veulent des expositions intéressantes et actuelles dans un milieu agréable et sécuritaire. L'an dernier, le Centre commença un renouvellement bilingue, étalé sur plusieurs années et d'une envergure sans précédent. MATIÈRE, ÉNERGIE, TRANSFORMATION, L'ESPACE et le Centre éducatif Challenger ainsi que l'exposition temporaire LA SIBÉRIE : La volonté de survivre, tous inaugurés en 1991-1992, furent un succès auprès du public. L'exposition LE CERVEAU EN MARCHE ouvrit ses portes fin mars 1991 et se poursuivit en 1992. Les programmes scolaires, familiaux et communautaires s'intensifièrent et furent très bien reçus. Des travaux importants et l'amélioration des locaux sont prévus en collaboration avec le ministère des Services gouvernementaux.

Dans tout centre des sciences, les services aux visiteurs sont le résultat de la planification, de la répartition des ressources et de l'efficacité de l'organisation. Cette année, l'administration a concentré ses efforts sur le mandat du Centre et sur ses trois priorités actuelles (le profil corporatif, les programmes et les bâtiments). L'année s'est terminée par une participation générale à la préparation du plan des opérations et du budget 1992-1993. Les quatre initiatives corporatives furent annoncées en février 1992 : restructuration de l'organisation, principes et éthique, formation des cadres et planification à long terme. La priorité fut donnée à l'utilisation de nos ressources après consultation sur les nouveaux défis à relever.

L'intégration des efforts pour l'amélioration des services au public nécessite des relations constructives avec le local 549 du SEFPO, une plus grande équipe de directeurs exécutifs, une collaboration accrue avec les comités et une organisation plus horizontale. Les liens avec le conseil d'administration sont plus étroits grâce au nouveau réseau de comités.

Les visites scolaires, les parrainages du secteur privé, les adhésions et les ventes et les locations d'expositions au Canada et à l'étranger ont tous augmenté en 1991-1992. Une telle tendance montre combien le Centre des sciences est intégré à la société. Le monde est de plus en plus conscient de l'importance des sciences et des techniques dans notre vie quotidienne et de l'impact de l'Homme sur l'environnement. Alors que le Centre des sciences s'apprête à célébrer son 25e anniversaire en 1994, sa raison d'être est toujours aussi pertinente.

Permettez-moi de remercier le ministère de la Culture et des Communications pour son important soutien financier et pour l'intérêt qu'il porte à nos programmes et nos plans. Le Centre des sciences de l'Ontario est fier de ses réalisations passées et il est toujours passionné par ses nouveaux projets.

Emlyn H. Koster

Emlyn H. Koster, Ph.D.
Directeur général

Soumis à
L'honorable Karen Haslam
Ministre de la Culture
et des Communications
77, rue Bloor ouest
Toronto (Ontario)
M7A 2R9

Madame le Ministre,

Dans mon premier message pour le rapport annuel, j'aimerais exprimer ma gratitude pour avoir été nommée présidente du conseil d'administration du Centre des sciences de l'Ontario. Bien que je ne sois entrée en fonction que fin janvier 1992, cela fait quelque temps déjà que je suis avec intérêt les événements du Centre dont je vais vous faire part à titre de présidente. Mon mandat s'annonce passionnant et productif. Je tiens aussi à rendre hommage aux six années d'excellent travail de mon prédécesseur George A. Cohon.

En m'accueillant au Centre, M. Cohon m'a présenté le Dr Emlyn Koster, notre directeur général depuis août 1991. Le Dr Koster vient du Tyrrell Museum de l'Alberta et saura faire profiter le Centre des sciences de son expérience et de ses qualités de leader. Son enthousiasme donne un nouvel élan au constant renouvellement de nos salles. Le Dr Koster et moi-même avons établi d'excellentes relations de travail au cours de ces quelques mois, ce qui me donne confiance pour les années de collaboration à venir.

Une des premières décisions du Dr Koster fut la réorganisation des services. La structure du comité du conseil d'administration s'en trouva modifiée. Ce dernier peut maintenant communiquer ses recommandations dès l'étude d'un programme. Les comités et le conseil d'administration, avec ses pouvoirs accrus, permettent de mieux prendre en compte les préoccupations des Ontariens dans nos délibérations. La seconde décision fut d'établir trois priorités : le renouvellement et la mise à jour de ce que nous offrons aux visiteurs, la rénovation des locaux et la sensibilité à notre marché. Nous poursuivons nos efforts sur ces points.

Le nombre de visiteurs a diminué au début de 1991-1992. Cette tendance s'est renversée en introduisant l'esprit de renouvellement du Centre dans les publicités des nouvelles expositions. Le nombre de visiteurs s'est stabilisé en automne 1991 et, en fin d'exercice, l'augmentation était nette.

Deux importants projets d'investissement ont été réexaminés au cours de cet exercice : la salle de cinéma Omnimax, et le projet de restaurant et de salle pour banquet de Scott's Management Services Inc. dans les bâtiments de la vallée.

Le service de Développement des ressources a réussi à parrainer de nombreux projets et travaille sur notre prochaine exposition, La Terre vivante, nouvelle étape marquante du renouvellement du Centre pour 1993. L'apport de ce service et du service de Marketing international, chargé de mettre nos modules et notre expertise sur le marché mondial, est très apprécié.

Une nouvelle période commence pour le Centre des sciences en tant que tel et pour moi aussi. Une autre se termine donc. Nous saluons le départ de plusieurs membres du conseil, mais aussi la disparition de F. Edna Gardner, membre-fondatrice, dont le souvenir restera avec le Centre.

Je me réjouis de partager au cours des prochaines années, les merveilles du Centre des sciences de l'Ontario avec tous les Ontariens et les nombreux visiteurs du Canada et du monde entier.

Soumis respectueusement,



Phyllis N. Yaffe
Présidente du conseil
d'administration

LE 22 JUIN 1965,
la loi sur le Centre Centennial des sciences et de la technologie créait le Centre des sciences de l'Ontario, un projet pour célébrer le centenaire du Canada. Depuis son inauguration le 26 septembre 1969, le Centre des sciences a diverti et éduqué plus de 27 millions de visiteurs avec ses expositions et ses programmes interactifs sur l'alimentation, les communications, l'espace, les sports, la chimie, les sciences de la Terre, en fait tous les domaines scientifiques et technologiques.

NOTRE MISSION

Le Centre des sciences de l'Ontario s'engage à éveiller l'intérêt des personnes de tous âges par des expositions interactives, des programmes pour le grand public et pour les communautés de l'Ontario. Nous nous efforçons de créer un environnement scientifique et technologique favorisant la curiosité, inspirant la réflexion et stimulant les études.

Centre des sciences de l'Ontario
770, Chemin Don Mills
Don Mills (Ontario)
M3C 1T3
416 • 429 • 4100

Un organisme du ministère de la Culture
et des Communications de l'Ontario

Texte, design et impression :
Centre des sciences de l'Ontario

Imprimé sur papier recyclé



CENTRE DES SCIENCES DE L'ONTARIO

RAPPORT ANNUEL 1991 · 1992

CA2ON
CJ110
-A56

ONTARIO SCIENCE CENTRE

Government Publications

ANNUAL REPORT 1992 – 1993



Inside *The Living Earth*

page 4

Ontario Science Centre
770 Don Mills Road
Don Mills, Ontario
M3C 1T3
416–429–4100

An agency of the Ontario Ministry of Culture,
Tourism and Recreation



Printed in Canada on recycled stock



THE TORONTO STAR / R. BULL

J. TUZO WILSON,
C.C., O.B.E., SC.D., F.R.S.C., F.R.S.
(1908 - 1993)

Dedication

The Ontario Science Centre's 1992/93 Annual Report is dedicated to former Director General (1974 -1985), **J. Tuzo Wilson**, a tireless dynamo of a man who possessed encyclopaedic knowledge, daring new views and a childlike sense of wonder. Throughout his long and active career as one of Canada's most respected and famous scientists, Dr. Wilson, like the Science Centre, made it his business to open minds to science and technology.

Like Dr. Wilson, the Ontario Science Centre is convinced that learning can and should be fun for both adults and children, and is committed to exciting curiosity, inspiring insights and motivating others to learn about science and technology.

Chairperson's Message



The Honourable Anne Swarbrick
Minister of Culture, Tourism
and Recreation
77 Bloor Street West
Toronto, Ontario
M7A 2R9

Dear Minister:

As Chairperson of the Ontario Science Centre, I have the privilege of being involved with one of the most dynamic and creative institutions of its kind in the world. Never has this been more apparent to me than during the past year, the second in my term as Chairperson.

In the last 12 months my fellow Trustees and I have seen the Science Centre's talented staff, under the able leadership of Dr. Emlyn Koster, rise to the challenge of the new economic realities we all now face. A thoughtful reorganization of the Centre's structure now aligns the facility's resources with its strategic priorities.

There have been significant physical changes to the exhibit floor and to the building, improvements in program delivery and enhancements to visitor care, and staff-initiated cost-saving measures. It has also been a year of reaching out to the many audiences we now serve, as well as to many we don't, to seek their input and involvement in exhibit and program development and to encourage their attendance. As well, 1992/93 was a groundbreaking year in terms of forging new corporate partnerships and generating sponsorship revenue.

All of these efforts and initiatives have been acknowledged by the continued patronage of Science Centre visitors, by the kudos from our peers in the international science centre community, and by increased sponsorship commitments and international marketing activities.

I am confident that the dedicated staff of the Ontario Science Centre will continue to meet the economic challenges that lie ahead in order to fulfill the growing need for accessible science and technology education, and to make the Ontario Science Centre a provincial attraction of the broadest appeal.

This organization can only achieve what it must with broadly based support. On behalf of the Board of Trustees, I would like to thank Science Centre staff, volunteers and members for theirs. I am also grateful to my colleagues on the Board and to your Ministry's staff, whose expertise, energy and enthusiasm we could not do without. I look forward to working with you and your staff in the years to come to meet the high standards we at the Ontario Science Centre set for ourselves.

Respectfully submitted,



Phyllis N. Yaffe
Chairperson of the Board
of Trustees

Report of the Director General



In pace with the society it serves, the Ontario Science Centre (OSC) is undergoing change. Increasingly, the world is mindful of the human impact on the Earth's natural systems and the influence of science and technology on everyday lives. Conscious of these trends, the need for expenditure restraint and revenue generation, the OSC's talented staff continued to renew exhibits and programs, renovate facilities and learn more about our markets to ensure that a visit to the Ontario Science Centre is both meaningful and enjoyable.

In 1992/93 a new, streamlined organizational structure was put in place to support these strategic priorities. Management was reduced by one third with the formation of four divisions with responsibility for Exhibits, Community and Educational Programs, Visitor and Facility Care, and External Relations.

A quality visitor experience begins with a well-maintained site. During the past year, several public areas were refurbished to enhance program delivery. A complete fire safety retrofit was completed to further protect staff and visitors as well as the property. Following an operational review, a new cleaning contract was awarded. The OSC also developed an environmental policy encompassing a waste reduction and recycling program. Plans to enhance the initial visitor experience through the reception building, including an OMNIMAX theatre, intensified and were submitted to the Ministry for consideration.

Our commitment to improving

the quality of the visitor experience continued with research projects designed to probe visitor perceptions and interests. The final phase of a co-operative study conducted with three other Toronto area attractions was completed this year. The results have helped guide the development of the Centre's new advertising campaign, and will, in part, inform the next round of exhibit and program development now in the thematic planning stage.

As well, the OSC's on-site visitor feedback system has been reformulated to provide more tangible measures of visitor satisfaction. Consultation with Toronto's ethnoracial communities was also initiated last year as a first step toward developing more effective communications with these groups.

The OSC experience is comprised of the 650-plus exhibits on the Science Centre floor and an increasing array of school and public programs delivered annually, both at 770 Don Mills Road and off-site, to one million visitors.

Programs range from live demonstrations and special events to outreach visits to the far corners of the province, and summer day camp activities. In its first full year of operation, the Challenger Learning Centre, which is sponsored by IBM Canada, flew almost 1,000 missions for more than 16,000 student and other visitors.

In March, 10,000 students explored the plant and marine life found in the Sea of Cortez off the coast of Mexico with Dr. Robert Ballard and his JASON crew via a two-week live satellite transmission to the OSC's auditorium. This important distance education program was made possible by Bell Canada.

OSC partnerships with local school boards, provincial teachers' associations and community groups continued to flourish as new avenues were pursued for improving program content and delivery, professional development and citizen involvement. The OSC's Science School, which is sponsored by Superior Propane, enjoyed two more successful semesters by graduating more than 50 outstanding students from across Ontario. In May, students spanning the first decade of the Science School gathered here for a spirited reunion.

In October, the OSC hosted 1,300 colleagues from the global community of science centres who gathered in Toronto for the 1992 conference of the Association of Science-Technology Centers (ASTC). The event re-affirmed the Centre's leading position in the field of science and technology education, as did the successful completion of two major international marketing projects.

A duplicate travelling version of MINDWORKS, the Centre's innovative psychology exhibition, made its American debut at the Smithsonian Institution in May as a joint venture between ASTC and the American Psychological Association.

In June, with assistance from the Canadian Commercial Corporation, the OSC signed its largest ever international contract to develop and deliver interactive exhibitry and on-site training programs for Turkey's first science centre.

With the return of SPORT last July, the OSC's ambitious multi-year exhibit renewal program continued. As well, research and development on an additional 1,500 square metres of new exhibitry, scheduled to open over the next three years, moved forward.

Come July, 1993, when the new environment hall opens, visitors will have more than 4,000 square metres of new and updated exhibits to explore, experience and enjoy. As a tribute to the ingenuity and co-operative spirit of OSC staff, we take you behind the scenes in this Annual Report for a more detailed account of the making of *The Living Earth.*

Throughout the year, the OSC continued to receive a steady stream of business visitors from across North America and overseas. Evidently, Ontario has evolved a very positive international profile in providing its residents and visitors with lifelong learning opportunities in science and technology.

On behalf of my staff colleagues, many of whom distinguished themselves during 1992/93 with honours and awards, I take this opportunity to gratefully acknowledge the dedicated energy and guidance of Board Chairperson, Phyllis Yaffe, Vice-Chair, Dr. John Percy and all the Trustees. The staff also expresses appreciation to our sponsors, members and volunteers. Lastly, the OSC thanks the people of Ontario for their eagerness to use our services, and the government of Ontario for its ongoing financial commitment.

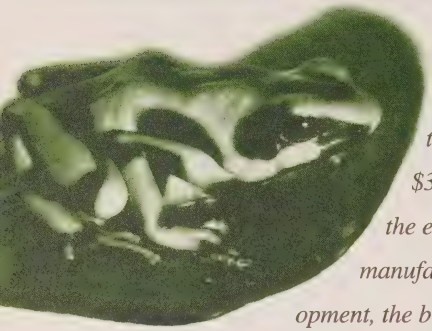
Respectfully submitted,



Emlyn H. Koster, Ph.D.,
Director General

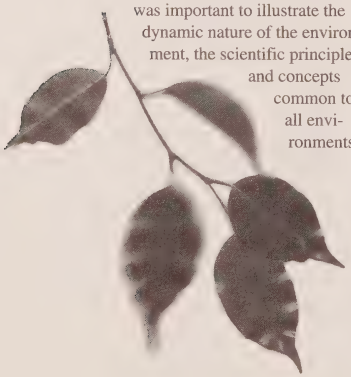
The Making of *The Living Earth:*

An Exploration of the Ever Changing Planet



With the opening of The Living Earth in July, 1993, the Ontario Science Centre completed a $3 million renewal project which drew together the extraordinary talents of the entire staff. From manufacturing and design to marketing and development, the branches consulted and worked with each other throughout the research and development of this new 820 square metre exhibition hall.

The Living Earth began to take shape two years ago in response to increasing public awareness and concern about the environment. In the highly charged atmosphere of debate that surrounds many of today's environmental concerns, Science Centre staff agreed it was important to illustrate the dynamic nature of the environment, the scientific principles and concepts common to all environments, and to help visitors make connections between personal experience and the relative fragility of their environment.



After much consultation and discussion, the 10-member project team decided to bring this conceptual framework to life by focusing on six thematic areas and by engaging visitors directly in a number of unique "bodies-on" environmental experiences. Four distinct environments were selected: a tropical rain forest, an Ontario limestone cave and two different ocean ecosystems. Adjacent exhibits on water, air and waste would provide the information needed to connect personal experience to the broader environmental context.

The biggest challenge was how to build one of the world's most unique and talked about ecosystems, a rain forest, in the Don Valley. The team, in cooperation with the property management division of Management Board Secretariat, which owns and operates the building, came up with an innovative plan to convert an existing outdoor courtyard into a greenhouse-like setting. Working closely with outside architects, engineers and the OSC's facilities and capital projects branch, the intricate and complicated conversion began. Early in the design phase the occupational health, safety and environment branch was consulted to ensure that the area would be





safe, secure and accessible to everyone. Paths were made wide enough to accommodate wheelchairs and strollers, and a lift was installed to bring physically challenged visitors to the rain forest observation deck.

Plans for the forest itself evolved after a 10-day research trip to Costa Rica. Three team members visited several rain forests and, being careful not to disturb these fragile environments, recorded their findings on both audio and video tape. These, as well as photographs and drawings of the flora and fauna of the forests, would be referred to again and again by designers, scientists, writers, fabricators and others over the next 18 months.

To replicate the steamy and lush rain forest, the 250 square metre area on the lower level of the Science Centre needed to remain at a constant 28 degrees Celsius and 90 per cent humidity. Several layers of thermal glass were needed for the roof. Gas furnaces were installed to heat the forest in winter. Special ventilation systems were required to keep the air circulating as it would in a real forest, and fogging units were added to provide the moisture essential to the vegetation.

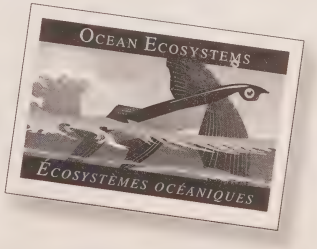
Because the rain forest ecosystem is so delicate, the OSC was careful to use the most benign building materials available. As construction progressed, there was a concern that the concrete walls of the courtyard would drink in the vapour created by the rain forest and possibly corrode the reinforced steel supporting the walls. OSC staff experimented with several sealers and selected one that not only dried quickly but emitted few gases. Special attention was also paid to finding the most energy efficient lighting to augment low light levels experienced during Canada's winter months. Independent electrical and plumbing life-support systems were also critical to the survival of the forest in the event of a power failure.

As the roof and climatic controls took shape, OSC scientists and designers worked with horticultural specialists to identify and purchase over 350 species of rain forest vegetation, including large multi-rooted trees, vines and colourful canopy-dwelling epiphyte plants, from nurseries in Florida. One of the most challenging tasks was figuring out how to import a dead tropical tree. As trees fall in the rain forest, they create light gaps enabling other, new vegetation to take root and grow. On one visit to a Florida nursery, the OSC team spied a dead tree that Hurricane Andrew had knocked down. Months and several agricultural permits later, the remains of the tree arrived at the OSC.

As in any forest, life in *The Living Earth* rain forest will, over time, undergo a natural cycle of birth, growth, death and decay. Therefore an ongoing supply of new plants will be needed to maintain the rain forest. These will be grown in the Science Centre's greenhouse which also had to be renovated and equipped with heating and ventilation systems similar to those in the rain forest. The renewed greenhouse also provided a temporary home for the 48 tiny, multi-coloured poison dart frogs supplied by the National Aquarium in Baltimore. Within six months, they had adapted to their new home so well, there were 50 more frogs. They now live in specially designed tanks with glass fronts, filling the rain forest with their shrill notes.

While the rain forest was taking root, each of the other five exhibit areas were being developed with the same detailed precision. The ocean ecosystem tanks, one simulating a Bahamian coral reef and the other, the Bay of Fundy, posed significant challenges to the exhibit team and prototype department. The two 1,800 litre tanks use a natural algae filtering system, a technology pioneered by the Smithsonian Institution in Washington, D. C., to maintain the natural self-sustaining saltwater communities.

Before *The Living Earth* was conceived, Science Centre staff had been contemplating an exhibition on water. Contact at the time with the Smithsonian, which houses a 9,000 litre marine ecosytem, led the OSC to consider building a tank of its own. Later, a scientist was able to join two Smithsonian collection expeditions, gathering plant and animal species, including northern red and giant Caribbean anemones, American star snails, feather duster worms, slate pencil urchins, rockweed and



Irish moss, from the Bahamas and Maine.

With the assistance of the metal shop, the prefabricated, seamless tanks were assembled in the Science Centre prototype labs. Exhibit design created a plan whereby the tanks and all their workings would be visible to visitors. Once the plumbing and electrical work for the tanks on the exhibit floor had been completed, the tanks had to be transferred from the lab to the floor. The move was not without a few heart-stopping moments as staff cautiously disconnected all life support systems, moved the tanks and then raced to re-connect them. The operation took 12 tense hours.

Unlike most other Science Centre exhibits, the eco-tanks represented a unique challenge because they could not be mocked up beforehand. A rough or prototype version of most exhibits have a trial run on the floor before they become part of the permanent collection. Every aspect of the initial



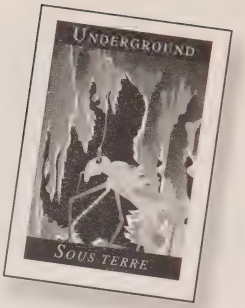
design through to scientific and editorial content and graphics is put to the public test. Sometimes, the team is surprised by the findings: to illustrate differences in the quality of drinking water, a water tasting station with three different types of water was developed. By accident, one of the samples was chilled more than the others and therefore skewed test results. To ensure an accurate taste test, the permanent model will offer different samples all chilled to the same temperature.

Integral to the completion of any Science Centre exhibition is the manufacturing branch which builds almost 90 per cent of the OSC's one-of-a-kind exhibits. With years of experience, the highly skilled fabricators, including machinists, woodworkers, finishers, electricians, electronics experts and graphic artists, had a store of valuable suggestions to contribute to the exhibit design and production processes.

The design branch selected a formaldehyde-free wood product made of pressed sawdust for the exhibit cabinets. In the woodworking shop, every angle was cut and joints fixed to withstand the wear and tear of one million visitors annually. Inside exhibit housings, a spider's web of wiring is threaded to run everything from computers to video screens and laser discs.

The shops, as they are known, were also intimately involved with building the superstructure for the limestone cave. The 15 metre-long cave illustrates the effects glacial run-off and erosion have had on rock formations over thousands of years. Original moulds for the poured concrete cave were made from impressions taken of caves near Guelph. Machinists worked with engineers to build a cave that looked, felt and sounded like the real thing while meeting stringent security and building code requirements.

As part of the manufacturing branch, the graphics shop, one of the best in North America, according to *Signals* magazine, worked closely with designers to produce customized graphic panels for



each exhibit. These are completed once exhibit copywriters in the editorial department have laboured meticulously over every word to ensure that the salient points of each exhibit are conveyed accurately and interestingly and so that instructions for visitor use are clear.

Early in the development of *The Living Earth*, the occupational health, safety and environment branch took inventory of the Science Centre's own environmental practices. The branch worked closely with Management Board Secretariat's green workplace program to develop and implement a Centre-wide waste reduction and recycling program now in effect. Over the past 10 years, the Science Centre has decreased its total energy consumption by 42 per cent primarily through the use of more efficient heating and air conditioning systems. Recycled and recyclable materials are now used whenever possible in exhibit fabrication; no herbicides, pesticides or fertilizers are used on the grounds, and the rain forest and greenhouse use natural pest management practices.

As exhibits moved off the drafting boards, through prototyping and into production, other OSC branches were busy generating excitement about the new hall in an effort to attract sponsors and

plan the promotion of *The Living Earth*. Marketing and development began with a six-point set of environmental criteria that partners had to meet before signing on as a sponsor. The organizations had to have an environmental code or policy in place and be able to demonstrate its effectiveness with tangible results. Potential sponsors also had to understand that control of the content of *The Living Earth* would remain completely in OSC hands.

The earliest partners were the Consulting Engineers of Ontario and the Professional Engineers Ontario. Given the extraordinary requirements of bringing the tropics to Canada, building a cave and maintaining two 1,800 litre eco-tanks, they seemed a natural fit. There were several meetings with other prospective sponsors, many of whom were impressed and inspired by the scope and scale of *The Living Earth*. Before long, Procter & Gamble Inc. came on board as the lead sponsor. Motorola Canada Limited, Honda Canada, Environment Canada, Inco Limited and Rotary International all signed on as presenting partners; The Toronto Star became the OSC's media partner.

At the same time, the branch worked closely with the OSC's ad agency to formulate *The Living Earth* advertising and promotion campaign. Mindful of scientific accuracy and the need to attract visitors, they laboured over how best to present the multi-faceted exhibition on outdoor, print and electronic media. Artists, designers and scientists were all involved in the final decision.

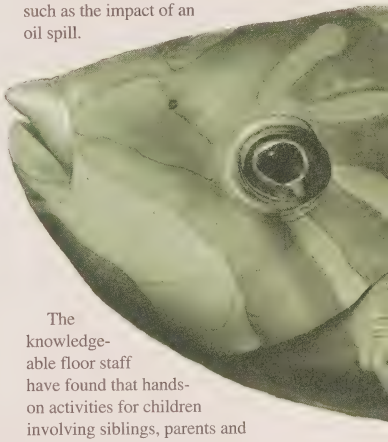


As part of The Toronto Star's sponsorship agreement, the Science Centre's education branch developed materials for The Star's Newspapers in Education Program. Incorporating the material already gathered by the scientists who researched the show, education staff quickly developed more than 70 student activities based on the different *Living Earth* exhibits for the 230,000 students who visit the Centre each year.

Next fall, The Star and the Science Centre will co-host professional development sessions for educators who will be given a tour of the hall and a workshop on the use of the teaching materials and how to order their copies of the newspaper. The education branch is also developing a teacher's guide to *The Living Earth* with a grant from the Ivey Foundation. Other hands-on activities, including crossword puzzles and scavenger hunts for tour groups, are in the works.

Over the next year, the branch will link two other programs with *The Living Earth*. Next February, the JASON Project, a hi-tech distance education program, will explore a rain forest and coral reef in Belize. In April, the Canadian Coastal Safari will make similar broadcasts from a temperate rain forest in British Columbia.

As the people and groups arrive to tour *The Living Earth*, hosts in the community programming branch will offer a wide variety of experiences in the hall's workshop area. The space will be equipped with lots of storage and moveable tables so it can easily be adapted to demonstrate anything from the development of tadpoles into poison dart frogs to topical issues such as the impact of an oil spill.



The knowledgeable floor staff have found that hands-on activities for children involving siblings, parents and grandparents can immeasurably enhance a family visit. There will also be an impressive line-up of speakers, chosen for both their expertise and their ability to communicate effectively. But most of the day-to-day interpretation of the hall falls to the hosts who add an enthusiatic personal dimension to the visitor experience.

As the 1992/93 fiscal year drew to a close, the entire organization shifted into high gear. With opening day just three months away, there was still a great deal to be done. For the exhibit team and everyone else who touched the project in one way or another along the way, building *The Living Earth* has been two years of research, experimentation and problem-solving. It has also been a time of intense, often exhilarating, exploration and discovery. Soon it will be the public's turn.

The Year in Brief

Special Events

April 18-19
Easter Magic

April 25-26
Green Gardening

April 26
Green Living

May 2
Astronomy Day

May 4-10
P.A.R.T.Y.: Prevent Alcohol and Risk Related Trauma in Youth

May 10
Silly Science Tricks with Carol Gold

May 14
FRANCO-FOIRE

May 16-18
Kite Festival

May 20
Seniors' Salute to Victoria Day

May 23
Ontario Science Centre Science School 10th Anniversary and Reunion

May 24
Science Theatre Festival

May 31
Save Our Skins

May 30-31
Geology Field Trips

June 1- September 7
Bright Idea Science Theatre Festival

June 14
Genetic Screening: Pros and Cons

June 18-September 8
Structures

June 19-26
Semaine Francophone

July 1
Canada Day

July 3
SPORT Opening

July 3- August 28
OSCAMP

July 6
Blue Jays' Day

July 6,8 and 22
Summer Storms

July 11
Cape Dorset Art

July 12 and 23
Play in Motion

July 18-19
Bubbles

July 26
Silly Science Tricks with Carol Gold

July
Save Our Skins

August 1, 8 and 22
Fabric Painting

August 2
Canadian Roller-skating Champions

August 3 and 9
Balloon Sculptures

August 8
Hip Hop Comics

August 12
Skiing in August

August 15-16
Bubbles

August 22
Abracadabra

August 23
Play in Motion

August 23
Toronto Blizzard

September 6-7
Play in Motion

September 13
Big News About the Big Bang

September 16
Eric James and Phyllis O'Reilly

September 18-25
G.O.A.L.S.: Science at Your Service

September 19 - October 6
Chinese Coins and Currencies

September 20
DNA Profiling

September 20
Fast and Fuhr-ious

September 26
In-Line Roller-Skating

October 2-6
Association of Science and Technology Centers Annual Conference

October 4
Neil Postman: Seven Things You Should Know About Technology

October 10-11
Harvest Festival

October 10-12
Play in Motion

October 17-25
Science and Technology Week

October 18
Wilderness Odyssey

October 24
Mastering Math

October 30-31
Hallowe'en

December 5-6
Artisan Showcase

December 6
Microchip Your Pet

December 6
Silly Science Tricks with Carol Gold

December 6
Yorkminstrels Choir

December 6 and 20
The Dinosaur Duster

December 6-20
Children's Book Fair

December 13
Dennis Lee

December 16
Seniors' Bash

December 21-January 3
Holiday Festival

December 27
Tuning Into Different Waves

January 1
Victorian Seance and Magic Show

January 17
Jay Ingram on the Brain

January 24
Saving the Jaguars

January 31
Of Food and Form

January 31
Microchip Your Pet

February 7
Art and Therapy

February 13
Children's Book Fair

February 13-14
Papier Mache Workshops

February 13-14
Matters of the Heart

February 20-25
Geofest II

February 26
Let Us Talk Caribbean

February 28
5,000 Years in the Life of Black Science

February 28
Careers in Science: Separating Facts from Myths

February 28
Discovery

March 1-13
The JASON Project: Voyage IV

March 6
Science Career Workshop

March 6
The JASON Technology

March 7
The Steamship Atlantic

March 13-21
March Break: Images and Illusions

March 26-27
Robot Olympics

Outreach Events

April 14
School Program in Owen Sound

April 15
Science Sideshow in Paisley

April 21 - June 1
Seeing Brain in Orillia

May 8 - September 7
Exhibit Loan to Canada House in Ottawa

June 5 - July 27
Seeing Brain in Markham

June 22 - July 5
Science Circus in Windsor

July 1
Kitemaking in Toronto

July 17-19
Science Sideshow in Listowel

July 31 - August 28
Seeing Brain in St. Catharines

August 1-2
Kitemaking in Toronto

August 9
Kitemaking in Toronto

August 19 - September 27
Exhibit Loan to the C.N.E. in Toronto

August 20-22
Science Sideshow in North York

August 25
Science Sideshow in Hamilton

August 27-30
Science Sideshow in Cobden

September 4-6
Science Sideshow in Scarborough

September 11-12
Science Sideshow and Demonstrations in Toronto

September 18-20
Science Sideshow in Beaverton

September 26
Exhibit Loan to TVOntario in Toronto

October 1-3
Science Sideshow in Christian Island

October 3-4
Science Sideshow in Toronto

October 6-7
Science Sideshow in Toronto

October 9-24
Science Circus in Waterloo

October 19 - December 12
Optickles in Lindsay

November 6 - February 28
Exhibit Loan to London's Children Museum in London

November 7
Girl Guide Leader Training in Kingston

January 4 - April 2
Optickles in Milton

February 13-14
Science Sideshow in North York

Major Sponsors

Bell Canada
Canadian Space Agency
Consulting Engineers of Ontario
Dow Chemical Canada Inc.
Environment Canada
Honda Canada Inc.
IBM Canada Ltd.
Inco Limited
Motorola Canada Ltd.
Procter & Gamble Inc.
Professional Engineers Ontario
Rotary Clubs of District 7070
Superior Propane Inc.
The Toronto Star

Corporate Members

American Express Canada Inc.
Falconbridge Limited
Mastermind Educational Technologies Inc.
Molson Companies Donations Fund
Pratt & Whitney Canada Inc.
Shell Canada Limited
The Cadillac Fairview Corporation Limited

Donors

Annick Press Ltd.
Baskin-Robbins, Division of Silcorp Ltd.
Binney & Smith (Canada) Ltd.
Ce De Candy Co. Ltd.
Culinar/Interbake Foods (1988) Ltd.
Effem Foods Ltd.
F. Edna Gardner
Gatorade Sports Group
Hewlett-Packard Canada Ltd.
Inniskillin Wines Inc.
Irwin Toys Limited
Lead Confections Ltd.
Louise Kool & Galt Ltd.
McDonald's Restaurants of Canada Limited
Mitsubishi Electric Sales Canada Limited
Mr. and Mrs. R. Ehrenfeld
Nestlé Canada Inc.
O-Pee-Chee Company Limited
OMMRI – Corporations in Support of Recycling
Shoppers Drug Mart
Sony of Canada Limited
Stanley Todorow Estate
The Body Shop
The Wellesley Hospital
Warner-Lambert Canada Inc.

Board of Trustees

Phyllis N. Yaffe, Chairperson
John R. Percy, Vice-Chairperson
Lawrence L. Achtemichuk
Rhoda L. Basian
Victoria Brooks-Johnson
Rosalind Cairncross
T. F. (Tom) Casey
Ana Csillag
Donald J. Curtis
Rodney S. Davis
Craig F. Findlay
Robert Gougeon
Jon K. Grant
Charlotte Gray
Donald Scott Houston
Heather E. Jamieson
Dirk V. Leemans
Pierre-Louis Lévesque
Annamaria Menozzi
Betty Steinhauer
Elizabeth White

Auditor's Report

To the Board of Trustees and to the Minister of Culture, Tourism and Recreation

I have audited the balance sheet of The Centennial Centre of Science and Technology as at March 31, 1993 and the statements of operations and retained income and special purpose funds for the year then ended. These financial statements are the responsibility of the Centre's management. My responsibility is to express an opinion on these financial statements based on my audit.

I conducted my audit in accordance with generally accepted auditing standards. Those standards require that I plan and perform an audit to obtain reasonable assurance whether the financial statements are free of material misstatements. An audit includes examining, on a test basis, evidence supporting the amounts and disclosures in the financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by management, as well as evaluating the overall financial statement presentation.

In my opinion, these financial statements present fairly, in all material respects, the financial position of the Centre as at March 31, 1993 and the results of its operations for the year then ended in accordance with the accounting policies described in note 2 to these financial statements.

Erik Peters

Erik Peters, C.A.
Provincial Auditor
Toronto, Ontario
June 25, 1993

THE CENTENNIAL CENTRE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
Financial Statements for the year ended March 31, 1993

Balance Sheet as at March 31, 1993

Assets	1993	1992
	$	$
Operating		
Cash and short term investments	**5,854,832**	4,054,331
Accounts receivable	**84,855**	73,524
Prepaid expenses	**55,245**	54,907
Inventory of general stores and small tools	**112,555**	118,680
	6,107,487	4,301,442
Special Purpose Funds		
Cash and short term investments *(note 4)*	**2,543,856**	2,391,326
	8,651,343	6,692,768

Liabilities, Equity and Fund Balances		
Operating		
Accounts payable and accrued liabilities	**928,708**	943,634
Deferred capital grant	**1,560,000**	400,000
Due to Province of Ontario	**1,781,334**	1,559,470
Retained income	**1,837,445**	1,398,338
	6,107,487	4,301,442
Special Purpose Funds Balance	**2,543,856**	2,391,326
	8,651,343	6,692,768

See accompanying notes to financial statements.

Approved on behalf of the Centre:

Phyllis Goffe — Chairperson

Rushna Junaid — Member

Statement of Operations and Retained Income

for the year ended March 31, 1993

THE CENTENNIAL CENTRE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

	1993 $	1992 $
Income		
Fees		
• entrance	**2,082,260**	2,208,321
• parking	**241,719**	271,153
	2,323,979	2,479,474
Capital grant	**50,000**	1,175,300
Net funds provided by Province of Ontario	**15,551,593**	16,275,099
	17,925,572	19,929,873
Expenditure		
Salaries and employee benefits	**14,952,294**	15,880,733
Materials for maintenance of exhibits	**1,217,481**	1,357,398
Building and ground cleaning	**869,551**	915,350
Materials for new exhibits	**859,061**	1,163,783
Advertising and promotion	**591,809**	680,221
Supplies and publications	**352,689**	897,459
Telephone, postage and freight	**261,090**	333,999
Professional fees	**231,504**	561,534
Furniture, fixtures and equipment	**211,030**	267,945
Travel	**187,096**	288,896
Periodicals, books and films	**49,029**	38,261
Demonstration and instruction	**23,460**	76,318
Other	**3,377**	5,415
	19,809,471	22,467,312
Excess of expenditure over income	**(1,883,899)**	(2,537,439)
Transfer from Special Purpose Funds *(note 3)*	**2,323,006**	2,525,843
Retained income, beginning of year	**1,398,338**	1,409,934
Retained income, end of year	**1,837,445**	1,398,338

See accompanying notes to financial statements.

Statement of Special Purpose Funds

for the year ended March 31, 1993

THE CENTENNIAL CENTRE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

	Ancillary	Trust	1993 Total	1992 Total
	$	$	$	$
Income				
Sales				
• Exhibits	**1,310,923**	**–**	**1,310,923**	1,363,699
• Publications	**19,492**	**–**	**19,492**	36,382
Interest earned	**342,909**	**142,433**	**485,342**	551,526
Concession and rental revenue	**611,808**	**–**	**611,808**	649,375
Supported activities	**543,688**	**–**	**543,688**	439,339
Membership	**68,538**	**–**	**68,538**	65,825
Donations	**10,000**	**14,211**	**24,211**	13,984
Other	**36,019**	**–**	**36,019**	22,794
	2,943,377	**156,644**	**3,100,021**	3,142,924
Expenditure				
Sales				
• Exhibits	**352,587**	**–**	**352,587**	264,883
• Publications	**–**	**–**	**–**	1,483
Concession and rental expenses	**43,165**	**–**	**43,165**	4,756
Supported activities	**195,647**	**–**	**195,647**	80,836
Membership	**25,687**	**–**	**25,687**	42,526
Business development	**–**	**–**	**–**	10,158
Other	**3,285**	**4,114**	**7,399**	32,444
	620,371	**4,114**	**624,485**	437,086
Excess of income over expenditure	**2,323,006**	**152,530**	**2,475,536**	2,705,838
Transfer to operations *(note 3)*			**(2,323,006)**	(2,525,843)
Balance, beginning of year			**2,391,326**	2,211,331
Balance, end of year *(notes 4 and 5)*			**2,543,856**	2,391,326

See accompanying notes to financial statements.

Notes to Financial Statements

March 31, 1993

1. NATURE OF THE BUSINESS

The Centennial Centre of Science and Technology, publicly known as the Ontario Science Centre, was established under The Centennial Centre of Science and Technology Act. The Centre's mission is to engage the interest of people of all ages through participatory exhibits, public programs and reaching out to Ontario's community. The Centre strives to create environments which excite curiosity, inspire insights and motivate learning in science and technology.

2. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

The financial statements of the Centre present the financial position and results of activities within the framework of the accounting policies summarized below:

(a) General

The Centre follows the accrual basis of accounting for all transactions other than those relating to the Special Purpose Funds as described in note 2 (e).

(b) Donations in Kind

Donations in kind are not included in income or recorded as assets.

(c) Inventory

Inventory is valued at the lower of cost or replacement cost, determined on the first in, first out basis.

(d) Fixed Assets

Fixed assets are charged to expenditures in the year of acquisition.

(e) Special Purpose Funds

Expenditures of the Fund are recorded when paid and incomes recorded when received. Salaries and benefits and other overhead costs incurred in generating revenues for the Special Purpose Funds are not allocated to the Fund.

3. SPECIAL PURPOSE FUNDS ADMINISTRATION

The Centre is permitted to retain all revenues from sources other than admissions and parking in Special Purpose Funds. The use of these other sources of revenue may be restricted for a specific purpose by external contributors or in accordance with directives issued by the Board of Trustees (see notes 4 and 5). The Board of Trustees can spend any funds not otherwise restricted by external contributors for any purpose, provided the expenditures promote the objectives of the Centre.

Effective April 1, 1990 the Board of Trustees approved the annual transfer to operations of all net ancillary revenues other than donations, restricted contributions and interest earned on trust funds.

4. APPROPRIATION OF SPECIAL PURPOSE FUNDS

The Centre will be building an Omnimax Theatre and renovating the entrance to the building. The estimated total cost is $11 million, of which $7.5 million will be supported by grants and interest free loans from the Province of Ontario. The balance must come from the Centre's fund-raising efforts. The Board of Trustees has set aside $2.2 million of Special Purpose Funds for these projects.

5. TRUST FUNDS RESTRICTED BY EXTERNAL CONTRIBUTORS

As at March 31, 1993, $67,320 (1992 - $67,320) of the trust funds balance was restricted by external contributors for use in supported activities.

6. PROPERTY MAINTENANCE, REPAIRS AND ADMINISTRATIVE EXPENSES

Certain property maintenance, repairs, property taxes and administrative expenses of the Centre are absorbed by the Province of Ontario and are not included in the Statement of Operations and Retained Income.

7. PENSION PLAN

The Centre provides pension benefits for substantially all its permanent employees through participation in the Public Service Pension Fund established by the Province of Ontario. The Centre's share of contributions to this Fund during the year was $719,585 (1992 - $752,975) and is included in salaries and employee benefits in the Statement of Operations and Retained Income. This amount includes current contributions and additional payments required to cover the Centre's share of the Fund's estimated unfunded liabilities on January 1, 1990. These additional payments will continue over the next 37 years.

8. COMPARATIVE FIGURES

Comparative figures have been reclassified where necessary to conform with the current year's presentation.

Notes afférentes aux états financiers
au 31 mars 1993

1. LE CENTRE DES SCIENCES
Le Centre «Centennial» des sciences et de la technologie, connu sous le nom de Centre des sciences de l'Ontario (le Centre), a été établi par la loi sur le Centre Centennial des sciences et de la technologie. Sa mission est de provoquer l'intérêt des personnes de tous âges au moyen de modules interactifs et de programmations s'adressant au public du Centre et aux communautés ontariennes. Le Centre se doit d'éveiller la curiosité et la perspicacité et d'encourager la connaissance des sciences et de la technologie dans un environnement créé à cet effet.

2. PRINCIPALES CONVENTIONS COMPTABLES
Les états financiers du Centre présentent sa situation financière et le résultat de ses activités selon les conventions comptables résumées ci-après :

(a) Généralités
Le Centre suit la méthode de comptabilité d'exercice pour toutes les opérations autres que celles relatives aux Fonds à usage particulier décrites à la note 2 (e).

(b) Dons en nature
Les dons en nature ne sont ni inclus dans les recettes, ni inscrits comme actif.

(c) Inventaire
L'inventaire est évalué au prix le plus bas entre le coût d'achat et le coût de remplacement, selon la méthode du premier entré, premier sorti.

(d) Immobilisations
Les immobilisations sont imputées aux dépenses dans l'année d'acquisition.

(e) Fonds à usage particulier
Les dépenses sont comptabilisées une fois payées et les recettes une fois reçues. Les salaires, les avantages sociaux et les autres frais généraux engagés pour ce fonds ne lui sont pas imputés.

3. GESTION DES FONDS À USAGE PARTICULIER
Le Centre est autorisé à conserver dans des fonds à usage particulier tous les revenus provenant de sources autres que les entrées et le stationnement. L'utilisation de ces sources de revenu peut être assujettie à des activités particulières par les donateurs ou selon les directives émises par le conseil d'administration (voir notes 4 et 5). Les ressources des fonds à usage particulier (sauf celles à usage restreint par les donateurs) dont dispose le conseil d'administration ne font l'objet d'aucune restriction dans la mesure où elles sont destinées à la réalisation des objectifs du Centre.

Le 1er avril 1990, le conseil d'administration a approuvé le transfert annuel au compte d'exploitation de la totalité des recettes auxiliaires autres que les dons, les contributions assujetties à des restrictions et les intérêts des fonds en fiducie.

4. AFFECTATION DES FONDS À USAGE PARTICULIER
Le Centre va construire une salle Omnimax et restaurer l'entrée principale. Les coûts sont estimés à 11 millions de dollars dont 7,5 millions proviendront de subventions et de prêts sans intérêt de la Province de l'Ontario. Le reste devra faire l'objet d'une levée de fonds. Les membres du conseil d'administration ont réservé à cet effet 2,2 millions de dollars des fonds à usage particulier.

5. FONDS EN FIDUCIE RESTREINTS PAR LES DONATEURS
Le 31 mars 1993, 67 320 $ (67 320 $ en 1992) du solde des fonds en fiducie étaient assujettis, par les donateurs, à des activités financées.

6. ENTRETIEN DES BÂTIMENTS, RÉPARATIONS ET DÉPENSES ADMINISTRATIVES
Certains frais d'entretien et de réparation des bâtiments, les impôts fonciers et certaines dépenses administratives du Centre sont absorbés par la Province de l'Ontario.
Ces dépenses ne sont pas incluses dans l'état des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis.

7. RÉGIME DE RETRAITE
Le Centre offre des prestations de retraite à presque tous ses employés permanents en contribuant à la Caisse de retraite des fonctionnaires établie par la Province de l'Ontario. La part des contributions du Centre a été de 719 585 $ (752 975 $ en 1992) et est incluse dans les salaires et avantages sociaux de l'état des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis.
Ce montant comprend en outre les contributions et les paiements supplémentaires que le Centre doit verser pour couvrir sa part du passif non capitalisé du Fonds au 1er janvier 1990. Ces versements supplémentaires se poursuivront pendant 37 ans.

8. CHIFFRES DE L'EXERCICE PRÉCÉDENT
Les chiffres de l'exercice précédent ont été reclassés pour se conformer à la présentation de cette année.

État des fonds à usage particulier
pour l'exercice terminé le 31 mars 1993

LE CENTRE CENTENNIAL DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE

	Auxiliaire	Fiducie	1993 Total	1992 Total
	$	$	$	$
Recettes				
Ventes				
• Modules	**1 310 923**	**–**	**1 310 923**	1 363 699
• Publications	**19 492**	**–**	**19 492**	36 382
Intérêts créditeurs	**342 909**	**142 433**	**485 342**	551 526
Revenu des franchises et des locations	**611 808**	**–**	**611 808**	649 375
Activités financées	**543 688**	**–**	**543 688**	439 339
Adhésions	**68 538**	**–**	**68 538**	65 825
Dons	**10 000**	**14 211**	**24 211**	13 984
Autres	**36 019**	**–**	**36 019**	22 794
	2 943 377	**156 644**	**3 100 021**	3 142 924
Dépenses				
Ventes				
• Modules	**352 587**	**–**	**352 587**	264 883
• Publications	**–**	**–**	**–**	1 483
Dépenses des franchises et des locations	**43 165**	**–**	**43 165**	4 756
Activités financées	**195 647**	**–**	**195 647**	80 836
Adhésions	**25 687**	**–**	**25 687**	42 526
Recherche de clients	**–**	**–**	**–**	10 158
Autres	**3 285**	**4 114**	**7 399**	32 444
	620 371	**4 114**	**624 485**	437 086
Excédent des recettes sur les dépenses	**2 323 006**	**152 530**	**2 475 536**	2 705 838
Transfert aux résultats d'exploitation *(note 3)*			**(2 323 006)**	(2 525 843)
Solde au début de l'exercice			**2 391 326**	2 211 331
Solde à la fin de l'exercice *(notes 4 et 5)*			**2 543 856**	2 391 326

Voir les notes afférentes aux états financiers.

État des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis

pour l'exercice terminé le 31 mars 1993

LE CENTRE CENTENNIAL DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE

	1993 $	1992 $
Recettes		
• Entrées	**2 082 260**	2 208 321
• Stationnement	**241 719**	271 153
	2 323 979	2 479 474
Subvention d'immobilisation	**50 000**	1 175 300
Fonds nets de la Province de l'Ontario	**15 551 593**	16 275 099
	17 925 572	19 929 873
Dépenses		
Salaires et avantages sociaux	**14 952 294**	15 880 733
Fournitures pour l'entretien des modules	**1 217 481**	1 357 398
Nettoyage du bâtiment et des terrains	**869 551**	915 350
Fournitures pour nouveaux modules	**859 061**	1 163 783
Publicité et promotion	**591 809**	680 221
Fournitures et publications	**352 689**	897 459
Téléphone, frais d'affranchissement et de transport	**261 090**	333 999
Honoraires	**231 504**	561 534
Mobilier, agencement et équipement	**211 030**	267 945
Frais de voyage	**187 096**	288 896
Magazines, livres et films	**49 029**	38 261
Démonstrations et stages	**23 460**	76 318
Autres	**3 377**	5 415
	19 809 471	22 467 312
Excédent des recettes sur les dépenses	**(1 883 899)**	(2 537 439)
Transfert des fonds à usage particulier *(note 3)*	**2 323 006**	2 525 843
Bénéfices non répartis au début de l'exercice	**1 398 338**	1 409 934
Bénéfices non répartis à la fin de l'exercice	**1 837 445**	1 398 338

Voir les notes afférentes aux états financiers.

Rapport du vérificateur

Au conseil d'administration
et au ministre de la Culture,
du Tourisme et des Loisirs

J'ai vérifié le bilan du Centre Centennial des sciences et de la technologie au 31 mars 1993, ainsi que l'état des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis, et les fonds à usage particulier pour l'exercice terminé à cette date. Ces états financiers sont la responsabilité de la direction du Centre. Ma responsabilité est de donner mon opinion sur ces états financiers après vérification.

Ma vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues pour obtenir l'assurance raisonnable que les états financiers ne comportent pas de déclarations erronées significatives. Une vérification comprend l'examen, sur la base de sondages, des chiffres avancés dans les états financiers. Elle comprend en outre l'évaluation des principes comptables utilisés, les estimations de la direction et l'évaluation de la présentation globale des états financiers.

À mon avis, ces états financiers présentent fidèlement la situation financière du Centre au 31 mars 1993, et les résultats de son exploitation pour l'exercice terminé à cette date, selon les conventions comptables indiquées dans la note 2 de ces états financiers.

Erik Peters

Erik Peters, C.A.
Vérificateur provincial
Toronto (Ontario)
25 juin 1993

LE CENTRE CENTENNIAL DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE
États financiers pour l'exercice terminé le 31 mars 1993

Bilan au 31 mars 1993

ACTIFS	1993	1992
	$	$
Exploitation		
Encaisse ou investissements à court terme	**5 854 832**	4 054 331
Clients	**84 855**	73 524
Frais payés d'avance	**55 245**	54 907
Inventaire magasin et petit outillage	**112 555**	118 680
	6 107 487	4 301 442
Fonds à usage particulier		
Encaisse et dépôt à court terme *(note 4)*	**2 543 856**	2 391 326
	8 651 343	6 692 768

PASSIFS, AVOIR PROPRE ET SOLDES DU FONDS		
Exploitation		
Créditeurs et charges à payer	**928 708**	943 634
Subvention d'immobilisation différée	**1 560 000**	400 000
Payable à la Province de l'Ontario	**1 781 334**	1 559 470
Bénéfices non répartis	**1 837 445**	1 398 338
	6 107 487	4 301 442
Solde des fonds à usage particulier	**2 543 856**	2 391 326
	8 651 343	6 692 768

Voir les notes afférentes aux états financiers.

Approuvé au nom du Centre :

Phyllis Yoffe — PRÉSIDENTE

Bushra Jumaid — MEMBRE

Principaux commanditaires

Bell Canada

Agence spatiale canadienne

Consulting Engineers of Ontario

Dow Chemical Canada Inc.

Environnement Canada

Honda Canada Inc.

IBM Canada Ltée

Inco Ltée

Motorola Canada Ltée

Procter & Gamble Inc.

Professional Engineers Ontario

Clubs Rotary du District 7070

Superior Propane Inc.

The Toronto Star

Sociétés membres

American Express Canada Inc.

Falconbridge Ltd.

Mastermind Educational Technologies Inc.

Fonds de bienfaisance des compagnies Molson

Pratt & Whitney Canada Inc.

Shell Canada Ltée

The Cadillac Fairview Corporation Ltd.

Donateurs

Annick Press Ltd.

Baskin-Robbins, Division of Silcorp Ltd.

Binney & Smith (Canada) Ltd.

Ce De Candy Co. Ltd.

Culinar /Interbake Foods (1988) Ltd.

Effem Foods Ltd.

F. Edna Gardner

Gatorade Sports Group

Hewlett-Packard Canada Ltd.

Inniskillin Wines Inc.

Irwin Toys Ltd.

Lead Confections Ltd.

Louise Kool & Galt Ltd.

McDonald's Restaurant of Canada Ltd.

Mitsubishi Electric Sales Canada Ltd.

M. et Mme R. L. Ehrenfeld

Les Entreprises Nestlé Ltée

O-Pee-Chee Company Ltd.

OMMRI – Corporations in Support of Recycling

Shoppers Drug Mart

Sony of Canada Ltd.

Stanley Todorow Estate

The Body Shop

The Wellesley Hospital

Warner-Lambert Canada Inc.

Conseil d'administration

Phyllis N. Yaffe, présidente

John R. Percy, vice-président

Lawrence L. Achtemichuk

Rhoda L. Basian

Victoria Brooks-Johnson

Rosalind Cairncross

T. F. (Tom) Casey

Ana Csillag

Donald J. Curtis

Rodney S. Davis

Craig F. Findlay

Robert Gougeon

Jon K. Grant

Charlotte Gray

Donald Scott Houston

Heather E. Jamieson

Dirk V. Leemans

Pierre-Louis Lévesque

Annamaria Menozzi

Betty Steinhauer

Elizabeth White

Du 21 décembre au 3 janvier
Programme de fin d'année

27 décembre
Tambour battant

1er janvier
Magie et esprits victoriens

17 janvier
Jay Ingram et le cerveau

24 janvier
La fin des félins?

31 janvier
Nourriture et silhouette

31 janvier
Une puce pour vos animaux

7 février
Art et thérapie

13 février
Foire du livre pour enfants

13 et 14 février
Papier mâché

13 et 14 février
Question de cœur

Du 20 au 25 février
GeoFest 1993

26 février
Soirée antillaise

28 février
5 000 années de sciences

28 février
Carrières scientifiques :
mythes et réalité

28 février
Découverte

Du 1er au 13 mars
Projet JASON : Voyage IV

6 mars
Carrières scientifiques

6 mars
La technologie de JASON

7 mars
Le navire à vapeur Atlantic

Du 13 au 21 mars
Vacances scolaires :
Images et illusions

26 et 27 mars
Les Olympiques de la robotique

PROGRAMME DES SERVICES EXTÉRIEURS

14 avril
Programme scolaire
à Owen Sound

15 avril
Le Petit Théâtre de
la science à Paisley

Du 21 avril au 1er juin
De l'œil au cerveau à Orillia

Du 8 mai au 7 septembre
Modules prêtés à la Maison
du Canada d'Ottawa

Du 5 juin au 27 juillet
De l'œil au cerveau à Markham

Du 22 juin au 5 juillet
La Caravane de
la science à Windsor

1er juillet
Cerfs-volants à Toronto

Du 17 au 19 juillet
Le Petit Théâtre de
la science à Listowel

Du 31 juillet au 28 août
De l'œil au cerveau à
St. Catharines

1er et 2 août
Cerfs-volants à Toronto

9 août
Cerfs-volants à Toronto

Du 19 août au 27 septembre
Modules prêtés à la C.N.E.
de Toronto

Du 20 au 22 août
Le Petit Théâtre de
la science à North York

25 août
Le Petit Théâtre de
la science à Hamilton

Du 27 au 30 août
Le Petit Théâtre de
la science à Cobden

Du 4 au 6 septembre
Le Petit Théâtre de
la science à Scarborough

11 et 12 septembre
Le Petit Théâtre de la science et
démonstrations à Toronto

Du 18 au 20 septembre
Le Petit Théâtre de
la science à Beaverton

26 septembre
Modules prêtés à TVOntario
à Toronto

Du 1er au 3 octobre
Le Petit Théâtre de
la science à Christian Island

3 et 4 octobre
Le Petit Théâtre de
la science à Toronto

6 et 7 octobre
Le Petit Théâtre de
la science à Toronto

Du 9 au 24 octobre
La Caravane de
la science à Waterloo

Du 19 octobre au 12 décembre
Des images trompeuses à
Lindsay

Du 6 novembre au 28 février
Modules prêtés au musée
pour enfants de London

7 novembre
Formation des cheftaines
de guides à Kingston

Du 4 janvier au 2 avril
Des images trompeuses à Milton

13 et 14 février
Le Petit Théâtre de
la science à North York

L'année en bref

Événements spéciaux

18 et 19 avril
La magie de Pâques

25 et 26 avril
Éco-jardinage

26 avril
Écologie au quotidien

2 mai
Journée de l'astronomie

Du 4 au 10 mai
P.A.R.T.Y., programme de prévention contre l'alcool

10 mai
400 coups en sciences avec Carol Gold

14 mai
FrancoFoire

Du 16 au 18 mai
Festival de cerfs-volants

20 mai
Hommage de l'âge d'or pour la Fête de la Reine

23 mai
10e anniversaire de l'École des sciences du Centre des sciences de l'Ontario

24 mai
Festival du théâtre scientifique

31 mai
Sauvons notre peau

30 et 31 mai
Excursions géologiques

Du 1er juin au 7 septembre
Festival du Théâtre des bonnes idées

14 juin
La chasse aux gênes : pour ou contre?

Du 18 juin au 8 septembre
Structures

Du 19 au 26 juin
Semaine francophone

1er juillet
Fête du Canada

3 juillet
SPORT est de retour!

Du 3 juillet au 28 août
OSCAMP

6 juillet
Journée des Blue Jays

6, 8 et 22 juillet
Orages d'été

11 juillet
Art du Cap Dorset

12 et 23 juillet
Jeux et jouets

18 et 19 juillet
Bulles

26 juillet
400 coups en science avec Carol Gold

Juillet
Sauvons notre peau

1er, 8 et 22 août
Peinture sur tissus

2 août
Champions canadiens de patins à roulettes

3 et 9 août
Constructions en ballons

8 août
«Hip Hop» hourra!

12 août
Ski en août

15 et 16 août
Bulles

22 août
Abracadabra

23 août
Jeux et jouets

23 août
Toronto Blizzard

6 et 7 septembre
Jeux et jouets

13 septembre
Le Big Bang à la une!

16 septembre
Eric James et Phyllis O'Reilly

Du 18 au 25 septembre
G.O.A.L.S. : laboratoire d'analyses de l'Ontario

Du 19 septembre au 6 octobre
Monnaies chinoises

20 septembre
L'ADN, notre «empreinte digitale»

20 septembre
Grant Fuhr, gardien de but

26 septembre
Roller-blades

Du 2 au 6 octobre
Congrès annuel de l'ASTC (association des centres scientifiques et technologiques)

4 octobre
Neil Postman

10 et 11 octobre
La saison des récoltes

Du 10 au 12 octobre
Jeux et jouets

Du 17 au 25 octobre
Semaine nationale de la science et de la technologie

18 octobre
Odyssée dans le Grand Nord

24 octobre
Mathématiques

30 et 31 octobre
Hallowe'en

5 et 6 décembre
Rendez-vous des artisans

6 décembre
Une puce pour vos animaux

6 décembre
400 coups en sciences avec Carol Gold

6 décembre
Chorale Yorkminstrels

6 et 20 décembre
«The Dinosaur Duster»

Du 6 au 20 décembre
Foire du livre pour enfants

13 décembre
Dennis Lee

16 décembre
Soirée pour l'âge d'or

Ontario et Professional Engineers Ontario furent les premiers commanditaires. Cela semblait naturel étant donné les prouesses et la complexité technique pour transporter les tropiques au Canada, construire une grotte et gérer deux écosystèmes-réservoirs de 1 800 litres. Il y eut plusieurs réunions avec d'autres candidats forts impressionnés par l'envergure et les thèmes de *La Terre vivante*. Bientôt, Procter & Gamble Inc. se joignit à l'équipe à titre de commanditaire principal. Ce fut ensuite au tour de Motorola Canada Ltée, Honda Canada, Environnement Canada, Inco Ltée et Rotary International. Le Toronto Star fut le partenaire médiatique de l'exposition.

La campagne promotionnelle et publicitaire fut assurée par une agence de publicité et le service de marketing du Centre des sciences. Comment attirer le public en conciliant l'exactitude scientifique et les divers aspects de l'exposition sur des affiches, des panneaux publicitaires et dans les médias électroniques? Les artistes, les graphistes et les scientifiques participèrent aux prises de décision.

Le service d'éducation du Centre des sciences prépara des dossiers pour le programme éducatif du Toronto Star, comme prévu au contrat. À partir des informations rassemblées par l'équipe des chercheurs de *La Terre vivante*, le service d'Éducation mit rapidement au point plus de 70 activités pour les 230 000 élèves qui viennent chaque année au Centre.

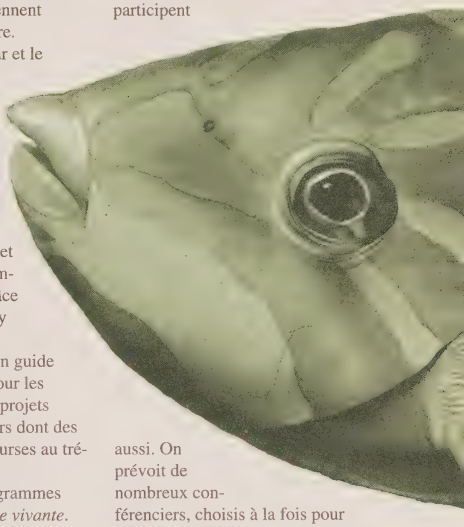


Cet automne, le Star et le Centre des sciences animeront les sessions de développement pour les enseignants qui en profiteront pour visiter les salles d'exposition, utiliser le matériel pédagogique et commander leurs exemplaires du journal. Grâce à une bourse de la Ivey Foundation, le service d'Éducation prépare un guide de *La Terre vivante* pour les enseignants. D'autres projets interactifs sont en cours dont des mots-croisés et des courses au trésor pour les groupes.

En 1994, deux programmes s'ajouteront à *La Terre vivante*. En février, le Projet JASON, bien connu pour sa pédagogie et sa haute technologie, retransmettra en direct son exploration de la forêt tropicale et des récifs coralliens du Belize. Et en avril, le Canadian Coastal Safari fera de même à partir de la forêt tempérée humide de Colombie-Britannique.

La section atelier de *La Terre vivante* permettra aux animateurs du service de Programmation communautaire de réaliser toute une gamme de programmes pour les visiteurs et les groupes. Les nombreux placards et les tables légères seront faciles à agencer pour les démonstrations, l'observation des têtards de dendrobates et les discussions sur les conséquences d'une marée noire.

L'atelier acceuillera volontiers des petits groupes car les animateurs ont remarqué que les visites étaient bien plus captivantes lorsque les frères et sœurs, les parents et les grands-parents y participent aussi. On prévoit de nombreux conférenciers, choisis à la fois pour leurs connaissances et leur facilité à communiquer. Cependant, le plus gros de la responsabilité quotidienne des salles d'exposition repose sur les épaules des animateurs dont l'enthousiasme personnel se communique aux visiteurs.



Alors que l'exercice financier 1992-1993 tirait à sa fin, l'excitation montait dans tout le Centre. Plus que trois mois avant l'ouverture et tant à faire! Pour l'équipe de *La Terre vivante* et pour tous ceux qui de près ou de loin ont travaillé à sa réalisation, cela représente deux années de recherches, d'essais, de problèmes à résoudre et de découvertes. Deux années intenses et passionnantes. Au public d'en profiter maintenant!

que tout fut prêt, il fallut y déménager les réservoirs. On les débrancha d'abord avec précaution (les plantes et les animaux résisteraient-ils au choc?), on les transporta et on les rebrancha aussitôt. Le tout dura douze longues heures.

Pour le Centre des sciences de l'Ontario, ces écosystèmes-réservoirs étaient quelque chose de tout nouveau et on ne pouvait pas en faire de modèle préparatoire. La plupart des modules de *La Terre vivante* ont été testés auprès du public, soit comme prototype soit comme ébauche, avant de prendre leur forme définitive. On a testé aussi bien le contenu scientifique que le texte et le graphisme. Les résultats ont été parfois surprenants. Par exemple, pour montrer les différences entre plusieurs eaux potables, on construisit trois fontaines. L'eau de l'une se trouva par hasard bien plus froide et cela suffit pour fausser les résultats du test. L'eau des trois fontaines est maintenant



à la même température.

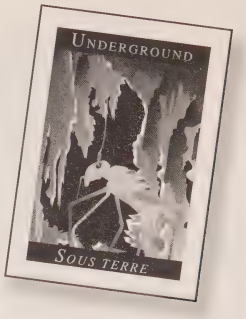
Les expositions du Centre des sciences sont construites à 90 % au Centre même. Les mécaniciens, charpentiers, menuisiers, apprêteurs, électriciens, électroniciens et graphistes dont l'expertise augmente avec les années d'expérience, proposèrent de nombreuses et ingénieuses suggestions pour la construction et le design des modules.

Le service du graphisme choisit des panneaux de sciure compressée sans formaldéhyde pour le mobilier de l'exposition. L'équipe de l'atelier du bois arrondit les joints et les angles en prévision de l'inévitable usure que provoqueraient un million de visiteurs par an. Ces meubles cachent l'incroyable quantité de fils et de câbles pour les ordinateurs, les écrans vidéos et les disques laser.

Les ateliers participèrent aussi de près à la construction de l'ossature de la grotte de 15 mètres de long. Cette caverne montre l'action millénaire des eaux de fonte des glaciers et de l'érosion sur les roches. On moula des parois des grottes de la région de Guelph. Puis dans ces moules, on coula du béton pour reconstituer une grotte qui permettrait aux visiteurs de se sentir dans une vraie caverne, sans sacrifier la sécurité et sans déroger au code du bâtiment.

L'atelier de production graphique, indispensable à la fabrication d'une exposition, est l'un des meilleurs en Amérique du Nord d'après le magazine *Signals*. Il collabore étroitement avec les concepteurs pour produire des panneaux dont le graphisme est unique à chaque exposition et avec les rédacteurs responsables du texte. Ces derniers veillent soigneusement à ce que le thème de chaque panneau soit passionnant et précis et que les instructions soient compréhensibles pour les visiteurs.

Dès le début des recherches pour *La Terre vivante*, le service de santé, sécurité au travail et environnement répertoria les pra-



tiques environnementales du Centre des sciences. Et grâce au programme vert du secrétariat du Conseil de gestion, il mit en place un programme de recyclage et de réduction des déchets pour tout le Centre. Au cours des dix dernières années, le Centre a réduit de 42 % sa consommation d'énergie surtout grâce à un chauffage et à une climatisation plus efficaces. Il utilise autant que possible des matériaux recyclés et recyclables dans la fabrication des expositions et n'emploie ni pesticides, ni herbicides et ni engrais sur ses terrains. Sur ce plan, la forêt tropicale et la serre sont contrôlés par des moyens naturels.

Alors que les modules d'exposition passaient de la table à dessin au service des prototypes et à la fabrication, d'autres services du Centre présentaient avec enthousiasme les thèmes de l'exposition pour recruter des commanditaires et planifier la publicité de l'exposition. Il fut établi que pour devenir commanditaire, les candidats devaient remplir six critères écologiques, avoir un code de protection de l'environnement efficace et en montrer des résultats concrets. Ils devaient aussi accepter que la responsabilité du contenu de l'exposition revenait seule au Centre des sciences.

Consulting Engineers of



La planification préliminaire de la forêt se précisa après un voyage d'étude de trois personnes au Costa-Rica. Pendant dix jours, elles filmèrent et enregistrèrent les sons des forêts sans pertuber ces environnements fragiles. Les photos et les dessins de la faune et de la flore servirent constamment de référence aux graphistes, chercheurs, rédacteurs et constructeurs au cours des 18 mois qui suivirent.

Pour reproduire la moiteur et la luxuriance de la forêt tropicale, il fallait que les 250 m² du niveau D du Centre des sciences soient à une température constante de 28 °C et à une humidité de 90 %. On installa un toit de plusieurs épaisseurs de vitrage thermique, un chauffage au gaz pour combattre l'hiver canadien, une climatisation comparable à celle d'une véritable forêt et un système de brumisation pour l'hygrométrie nécessaire aux plantes.

Étant donné la fragilité d'un tel écosystème, le Centre n'utilisa que des matériaux de construction non polluants. Des problèmes se posèrent. Les murs de béton de la cour absorberaient-ils l'humidité des plantes? Les poutres d'acier des murs résisteraient-elles à la corrosion? On testa plusieurs enduits d'étanchéité pour en trouver un à séchage rapide et à faible odeur. Il fallait aussi pouvoir augmenter l'éclairage pendant le sombre hiver canadien tout en économisant de l'énergie, et assurer la survie de la forêt en cas de panne d'électricité grâce à divers circuits autonomes.

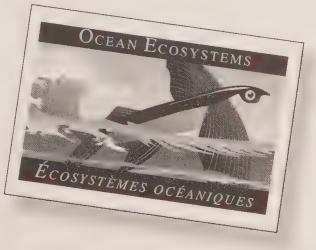
Alors que la construction du toit et du système de climatisation commençait, les chercheurs et les concepteurs du Centre, avec l'aide d'horticulteurs professionnels, sélectionnèrent plus de 350 espèces végétales tropicales dans des pépinières de Floride dont un arbre à racines en contreforts, des lianes et des épiphytes pour la canopée. Lorsqu'un arbre tombe dans la forêt tropicale, il crée un puits de lumière qui permet à d'autres plantes de prendre racine et de grandir. Mais comment importer un arbre mort? Tâche très difficile s'il en fut. Dans une pépinière de Floride, l'équipe du Centre avait remarqué un arbre déraciné par l'ouragan Andrew. Plusieurs mois et plusieurs autorisations plus tard, le tronc débarqua au Centre des sciences.

Comme toute forêt, la forêt tropicale de *La Terre vivante* suit un cycle naturel – croissance, mort et pourrissement – et a donc besoin de nouvelles plantes dont certaines sont cultivées dans la serre du Centre. Elle a été refaite et est équipée d'un système de chauffage et de climatisation comparable à celui de la forêt tropicale. C'est là aussi qu'ont vécu au début les 48 petits dendrobates venimeux et colorés. Ces grenouilles du National Aquarium de Baltimore s'adaptèrent si bien qu'au bout de six mois il y en avait 50 de plus. Installées maintenant dans les vivariums de verre de la forêt tropicale, leurs cris font partie des sons de la forêt.

Pendant qu'on aménageait la forêt, les recherches continuaient sur les cinq autres thèmes de l'exposition. Les écosystèmes océaniques – représentés par le récif corallien des Bahamas et la baie de Fundy – posèrent de sérieux problèmes aux chercheurs et à l'équipe des prototypes. L'eau salée des réservoirs de 1 800 litres est filtrée naturellement par des algues grâce à un système créé par la Smithsonian Institution de Washington (D. C.) pour maintenir une autonomie naturelle.

Bien avant *La Terre vivante*, l'équipe du Centre des sciences avait envisagé une exposition sur l'eau et, afin de construire son propre réservoir, avait contacté la Smithsonian Institution qui possède un écosystème marin de 9 000 litres. C'est ainsi qu'une biologiste du Centre participa à deux expéditions du Smithsonian et rapporta des Bahamas et du Maine des animaux dont l'anémone rouge, l'anémone géante des Antilles, le turbo, la sabelle, l'oursin crayon, et des plantes comme le fucus vésiculeux et la mousse d'Irlande.

Les réservoirs préfabriqués avec une seule vitre par côté furent modifiés et assemblés avec l'aide de l'équipe de l'atelier des métaux dans le laboratoire de prototypes du Centre. Les plans qui prévoyaient d'exposer les réservoirs et toute la plomberie aux yeux des visiteurs exigèrent beaucoup de préparatifs sur les lieux même de l'exposition. Une fois



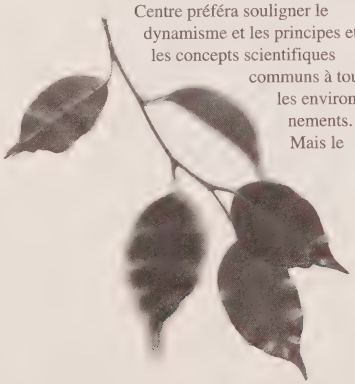
LES COULISSES DE *La Terre vivante :*

UNE EXPLORATION DE NOTRE PLANÈTE EN TRANSFORMATION



L'OUVERTURE DE *La Terre vivante en juillet 1993 couronna le projet de renouvellement de trois millions de dollars pour lequel les compétences de tout le personnel furent mises à contribution. De la construction au graphisme en passant par la commercialisation et le développement, tous les services* travaillèrent ensemble pour mener à bien cette exposition de 820 m².

La préparation de *La Terre vivante* débuta il y a deux ans pour répondre à la sensibilisation croissante du public à l'environnement. Étant donné les débats houleux qui accompagnent de nombreuses questions environnementales, le personnel du Centre préféra souligner le dynamisme et les principes et les concepts scientifiques communs à tous les environnements. Mais le but était aussi d'aider les visiteurs à faire le lien entre leurs expériences personnelles et la fragilité relative de leur propre environnement.



Après d'innombrables discussions et consultations, les dix membres de l'équipe choisirent six thèmes et décidèrent de faire véritablement ressentir plusieurs environnements aux visiteurs. À la forêt tropicale, la grotte de calcaire ontarienne et les deux écosystèmes océaniques s'ajouteraient des modules sur l'eau, l'air et les déchets qui permettraient d'élargir l'expérience personnelle des visiteurs à l'environnement de la planète.

Mais comment reproduire dans la vallée du Don un des écosystèmes les plus extraordinaires et les plus discutés : la forêt tropicale? L'équipe de *La Terre vivante*, en collaboration avec le secrétariat du Conseil de gestion qui possède et entretient le Centre des sciences, proposa de transformer une cour intérieure en serre chaude. Des architectes et des ingénieurs privés travaillèrent à cette délicate opération avec la section des locaux et des projets d'investissement du Centre des sciences. Le service de santé, sécurité au travail et environnement s'assura de la sécurité et de l'accès pour les poussettes d'enfants et les fauteuils roulants avec une plateforme pour la terrasse d'observation de la forêt.



OMNIMAX se sont précisés et ont été soumis au ministère.

Nous poursuivons nos efforts pour améliorer la qualité des visites. Des sondages ont été effectués pour savoir quels sont les intérêts, les besoins et les impressions de nos visiteurs et nous avons achevé la dernière phase d'une étude réalisée en collaboration avec trois autres attractions touristiques de la région torontoise. Les résultats nous ont aidé à mettre au point une campagne publicitaire et serviront de référence pour créer des activités et des expositions qui en sont pour l'instant au stade de planification thématique.

Nous avons reformulé le questionnaire utilisé au Centre pour mesurer plus précisément le niveau de satisfaction des visiteurs et organisé une série de rencontres avec les communautés multiculturelles de Toronto.

Nous offrons plus de 650 modules d'exposition ainsi qu'un nombre croissant de programmes publics et scolaires et nous accueillons un million de visiteurs par an, aussi bien au Centre même qu'à l'extérieur.

Les programmes sont très variés : démonstrations, événements spéciaux, camps d'été et expositions itinérantes aux quatre coins de la province. Le Centre éducatif Challenger, sous le parrainage d'IBM Canada, a accueilli plus de 16 000 étudiants et visiteurs qui ont participé à près de 1 000 missions spatiales.

En mars, 10 000 étudiants ont découvert la faune et la flore aquatique de la mer de Cortez au Mexique. Ils ont vécu cette exploration sous-marine en direct dans l'auditorium en compagnie du Dr Robert Ballard et de l'équipe de JASON. Ce programme éducatif retransmis par satellite pendant deux semaines était parrainé par Bell Canada.

Nos échanges se sont poursuivis avec les conseils scolaires locaux, les associations provinciales d'enseignants et les groupes communautaires dans le but d'améliorer le contenu et la présentation des programmes et le perfectionnement professionnel, et d'encourager la participation du public. L'École des sciences, parrainée par Superior Propane, a offert deux autres trimestres d'études à plus de 50 brillants élèves ontariens. En mai, les anciens élèves se sont réunis pour fêter les dix ans de l'École.

En octobre, le Centre des sciences accueillait 1 300 collègues de musées scientifiques du monde entier, réunis à Toronto pour le congrès 1992 de l'ASTC (Association of Science-Technology Centers). Cet événement a réaffirmé notre rôle de leader dans le domaine de l'éducation scientifique, comme l'a aussi confirmé deux importants projets réalisés par le service du Marketing international.

En mai, une seconde version itinérante de l'exposition de psychologie, MINDWORKS (Le Cerveau en marche), a été inaugurée à la Smithsonian Institution à la suite d'une entente entre l'ASTC et l'American Psychological Association.

En juin, nous avons signé notre plus gros contrat international avec la Turquie grâce à la collaboration de la Corporation commerciale canadienne. Le projet consistait à créer et produire des modules d'exposition interactifs et à former des animateurs pour le premier centre des sciences turc.

Avec le retour de SPORT en juillet, l'ambitieux programme de renouvellement des expositions a repris de plus belle. De même, le travail de recherche et de développement a avancé pour 1 500 m² de nouvelles expositions qui vont ouvrir dans les trois prochaines années.

D'ici juillet 1993, date d'ouverture du nouveau hall de l'environnement, les visiteurs pourront explorer et apprécier plus de 4 000 m² d'expositions nouvelles ou remises à jour. En hommage à l'ingéniosité et à l'esprit d'équipe du personnel, nous vous présentons dans ce rapport annuel la genèse de l'exposition *La Terre vivante*.

Au cours de l'année, le Centre des sciences a accueilli des collègues du monde entier. De toute évidence, l'Ontario est réputé pour diffuser les sciences et les technologies auprès de ses citoyens et visiteurs.

Au nom des membres du personnel du Centre, dont bien d'entre eux ont reçu cette année des prix et des récompenses à titre personnel, j'aimerais remercier Phyllis Yaffe, présidente, le Dr John Percy, vice-président, et tous les membres du conseil d'administration pour leur dévouement infatigable. Le personnel tient également à exprimer sa gratitude envers les commanditaires, les membres et les bénévoles. Enfin, nous remercions les Ontariens qui ont montré tant d'enthousiasme envers nos services et le gouvernement de l'Ontario pour son constant soutien financier.

Soumis respectueusement,



Emlyn H. Koster, Ph.D.
Directeur général

Message de la présidente



Soumis à l'honorable
Anne Swarbrick
Ministre de la Culture, du
Tourisme et des Loisirs
77, rue Bloor ouest
Toronto (Ontario)
M7A 2R9

Madame le Ministre,

À titre de présidente du conseil d'administration du Centre des sciences de l'Ontario, j'ai le privilège d'appartenir à l'une des institutions mondiales les plus dynamiques et les plus créatrices dans son domaine. Cela est encore plus manifeste au cours de ma seconde année de présidence.

Les membres du conseil d'administration et moi-même avons vu le personnel du Centre des sciences, sous la direction du Dr Emlyn Koster, devoir faire face aux réalités économiques qui nous affectent tous. L'importante réorganisation du Centre associe maintenant les ressources de l'établissement à ses priorités stratégiques.

Des travaux ont été entrepris dans les salles d'exposition et les bâtiments, les programmes et les services aux visiteurs ont été améliorés et le personnel a mis en place des mesures d'économies. Cette année, nous avons encouragé nos visiteurs et le public en général à participer à la création des expositions et des programmes et à venir plus souvent. 1992-1993 a aussi été une année pionnière sur le plan des commanditaires et des revenus qui en découlent.

Tout ce travail a porté ses fruits : afflux de visiteurs, félicitations de la communauté internationale des centres scientifiques, augmentation des commanditaires et des activités de marketing international.

Je suis certaine que malgré les prochains défis économiques, le personnel du Centre des sciences de l'Ontario sera en mesure de répondre aux besoins croissants d'une éducation scientifique et technologique et de faire du Centre une attraction provinciale encore plus importante.

Cet organisme ne peut atteindre ses objectifs qu'avec l'appui de la base. C'est pourquoi, au nom du conseil d'administration, je remercie les employés du Centre des sciences, les bénévoles et les membres. Je tiens aussi à remercier mes collègues du conseil d'administration et le personnel de votre ministère pour ses compétences et son enthousiasme. C'est avec plaisir que je travaille avec vous et votre équipe pour essayer de toujours faire mieux au Centre des sciences de l'Ontario.

Soumis respectueusement,



PHYLLIS N. YAFFE

Présidente du conseil
d'administration

Rapport du directeur général



Comme son public, le Centre des sciences de l'Ontario est en pleine évolution. Nous sommes tous attentifs à l'impact des activités humaines sur la nature et à l'influence des sciences et des technologies dans la vie quotidienne. De ce fait et vu le besoin de modérer nos dépenses et d'augmenter nos revenus, le personnel a continué à mettre tout son talent pour renouveler ses expositions et ses programmes, faire des rénovations et mieux connaître son public pour qu'une visite au Centre des sciences soit aussi instructive qu'agréable.

En 1992-1993, l'organisation du Centre des sciences a été allégée pour refléter ces priorités stratégiques. Le nombre de cadres a été réduit d'un tiers en créant quatre divisions : Expositions, Programmes communautaires et éducatifs, Services aux visiteurs et gestion des locaux et Relations extérieures.

Pour le public, la qualité d'une visite se juge dès l'entrée par l'entretien des terrains. Une partie des locaux a été réaménagée pour donner un cadre plus agréable à nos programmes. Le système d'alarme a été entièrement modernisé pour mieux protéger le personnel, les visiteurs et les bâtiments contre les risques d'incendie. Un nouveau contrat de nettoyage a été signé après avoir fait un état des services nécessaires. Nous avons aussi adopté une politique environnementale et mis en place un programme de recyclage et de réduction des ordures. Les projets de rénovation de l'entrée du Centre et de construction d'une salle



THE TORONTO STAR / R. BULL

J. Tuzo Wilson,
C.C., O.B.E., Sc.D., F.R.S.C., F.R.S.
(1908 - 1993)

Hommage au Dr Wilson

Le rapport annuel 1992-1993 du Centre des sciences de l'Ontario est dédié à **J. Tuzo Wilson**, directeur général de 1974 à 1985. Infatigable et plein d'énergie, il possédait un savoir encyclopédique, un profond sens de l'émerveillement et une foule d'idées originales. Au cours de sa longue et fructueuse carrière qui en fit l'un des scientifiques canadiens les plus respectés et les plus connus, le Dr Wilson ouvrait l'esprit aux sciences et aux technologies.

Apprendre doit être amusant pour les enfants et les adultes, piquer la curiosité, inspirer de nouvelles idées et motiver les autres à s'intéresser à la science et à la technologie. C'est ce que pensait le Dr Wilson et c'est ce que pense le Centre des sciences de l'Ontario.

Centre des sciences de l'Ontario
770, Chemin Don Mills
Don Mills (Ontario)
M3C 1T3
416–429–4100

Un organisme du ministère de la Culture,
du Tourisme et des Loisirs de l'Ontario



Imprimé au Canada sur papier recyclé

Rapport annuel
1992 – 1993



Les coulisses de *La Terre vivante*

p. 4

CA2ON
CI 110
- A 56

Try This Simple Test To See If You Need A Trip To The Science Centre.



Count to ten while you're holding your thumb in
the space above and then see what colour the indicator is.
If it's black, you're stressed.
(Stress causes your blood to be drawn inward leaving your
cold fingers pressed against this annual report.)
Now you're well informed but perhaps more stressed because
you think somebody might be watching you. They are.
You should take ten slow, deep breaths and come and see us.
We've got hundreds of absorbing, entertaining
and illuminating exhibits to take your mind off whatever
particularly irksome thing it's on.
If the indicator's red or green, it should be blue.
You blue relaxed people, follow the tense people.
Not because you should, but simply because a trip to
the Science Centre also happens to be jolly good fun.
But first open this report to see our highlights for the year.

Ontario Science Centre
ANNUAL REPORT 1993-1994

How Does Our Cover Do That?

The thermosensitive material is composed of
liquid crystal sandwiched in plastic.
The molecules in the liquid crystal are arranged
in a twisting pattern like a coiled spring.
As the temperature varies, the tightness of
the twist changes and this determines
the colour of the light reflected to the viewer.

Ontario Science Centre
770 Don Mills Road
Don Mills, Ontario
M3C 1T3
(416) 429-4100

An agency of the Ontario Ministry of Culture, Tourism and Recreation

Printed in Canada on recycled stock

Award Winning Campaign

No doubt you were intrigued by the sample of our transit poster which graces the cover of the annual report. This advertising campaign was capped in the fall when it won a gold Billi Award for its outdoor billboards featuring a selection of key OSC exhibit and demonstration experiences.

The four OSC Billi (short for billboards) entries were up against over 1,200 designs. They formed the best outdoor ad campaign of the year. "They manage to capture the experience of the product in the advertisement," commented Kurt Hagan, one of the judges.

The outdoor advertising was part of a larger campaign that included newspaper and subway car ads.

The strategic direction of the campaign positioned the OSC as vibrant and fun. It focused on interacting, with messages directed to both adults and kids to ensure top-of-mind awareness while creating an urgency to visit. The campaign has been well received by the public and contributed towards an increase in attendance.









Chairperson's Message

The Honourable Anne Swarbrick
Minister of Culture, Tourism
and Recreation
77 Bloor Street West
Toronto, Ontario M7A 2R9

Dear Minister:

It is with pleasure that I present this annual report, my third as chairperson of the Ontario Science Centre.

Exciting changes are in the works for our organization – changes which will continue to make us a leader among the world's science centres and bring our visitors from Toronto, the province and around the world a renewed and expanded facility.

On July 1, 1993, the plans for the renewal of the OSC took an important step forward. Premier Bob Rae announced that the province will provide $7.5 million under the JobsOntario Capital program to help the Science Centre fund a front-end redevelopment, including the construction of Ontario's first OMNIMAX theatre. This substantial assistance, in a difficult economic climate, underlies the government's strong support for the role that the Science Centre plays in Ontario's cultural make-up.

We will join science centres around the world who have integrated their experiences with amazing high-quality images and sound on the huge OMNIMAX domed screen which virtually surrounds the viewer. A growing repertoire of 90 IMAX films complements many of our exhibits and programs. This new experience is expected to increase attendance substantially at the Centre, as has been the case in other science centres which have built OMNIMAX theatres.

The project will support the local economy, with up to 250 people employed during the two-year construction period. A project of this size will need many partners in both the public and private sectors. To meet this challenge, the OSC is now developing support from community and business leaders and will soon launch its first capital fundraising campaign.

Another development this year has enabled the Science Centre to work toward attaining greater financial self-sufficiency. In July, 1993, the Legislature amended the act governing the OSC, allowing us to retain our admission revenues. In addition, this legislation provides the opportunity to market the Science Centre in new, innovative ways.

Happily, our recent attendance statistics show an upward trend. While many other attractions across the country have suffered declining visitation, the OSC enjoyed a 3% increase in visitors in the past fiscal year. With the exciting changes at the Science Centre, we are confident that this growth will continue.

Along with the other members of the Board of Trustees I greatly look forward to these exciting developments in the years ahead. It is a pleasure to work with Dr. Emlyn Koster, Director General, the Science Centre's capable and enthusiastic staff and the many others who are part of the Centre's activities – individuals, corporations, community groups, public sector organizations, and you and your staff. Collectively we can continue to make the Ontario Science Centre an important link between the people of Ontario and the world of science and technology.

Respectfully submitted,



Phyllis N. Yaffe
Chairperson of the Board
of Trustees



Report of the Director General

We live in a world in which new science confronts us at every turn: DNA fingerprinting, ozone holes, genetic engineering and a host of other concepts unheard of a decade ago. This is coupled with a growing public concern about how we should apply the technology that science spawns: office automation, fibre optics, logging, landfills, the "information superhighway" and robotics not only stir great interest but now affect our daily lives.

In this context, we at the Ontario Science Centre recognize that our creation of environments which excite curiosity, inspire insights and motivate learning in science and technology is more important and relevant than ever before.

Looking to the future, late last fall we began to chart our course into the next millennium through an exciting corporate planning process. This is directly involving over one hundred of our staff from across the organization: scientists, woodworkers, accountants, designers, management and many others. They have been challenged to scan the environment in which the Science Centre will operate in future decades, advise on our purposes, determine values, set up monitoring systems and compile our responsibilities. In the end we will share a mental picture of what it will take for our organization to maximize the effectiveness and

efficiency of our service to society under our mandate in a fast-changing world.

But renewal of the Science Centre is by no means on hold while we plan for the future. Many improvements to our programs and exhibit halls are already creating new and exciting experiences for our visitors. As well, the renovation of our intensely used facilities continued this year.

Undoubtedly the highlight of this past year was the opening of The Living Earth exhibit, acclaimed for its insights and sensory experiences of environments ranging from rain forests to the Great Lakes.

Just as important as our exhibit halls to visitor experiences are the programs and demonstrations which put people in touch with OSC staff and other experts. For example, our Community and Educational Programs Division staged over one thousand programs for 143,000 students.

Our Marketing and Development Branch plays a key role in communicating the excitement of the Science Centre experience. With an exciting new marketing campaign this team has helped build a fresh new image to attract new visitors and encourage the inspired to return more often.

In February, I was pleased to join the family, friends and colleagues of our former Director General, the late Dr. J. Tuzo Wilson, in an evening of tribute. On that cold, snowy night we shared many warm memories of this great scientist. In memory of his great contributions, we announced a joint exhibit with the Geological Survey of Canada. The geodetic benchmark exhibit in Dr. Wilson's name will monitor how the Science Centre and the rest of us are gradually moving around the Earth's core.

Where is the Ontario Science Centre? Most people would answer "corner of Eglinton and Don Mills Road in Toronto". But actually parts of us – entire exhibitions, smaller exhibits or staff trained by our hosts – are also found in science centres and museums in the U.S.A., Turkey, China, Mexico, Malaysia and many other countries around the world thanks to the activities of our International Marketing Branch.

In February, a copy of our popular SPORT exhibition began a twelve-city tour of North America to rave reviews at the Franklin Institute in Philadelphia. This year, these sales and rentals contributed over $940,000 towards our revenues, helping to cover the high cost of developing new exhibits and renewing the Centre.





In closing, I would like to take this opportunity to thank the many people who contributed to our successful year at the Ontario Science Centre.

Thank you to our staff who have continued to demonstrate spirit, creativity, good judgement and hard work throughout the year. Thank you to our many members and volunteers for their contributions. Thank you to our many donors and sponsors who have given of their time and resources over the year.

Thanks also to our Board Chairperson, Phyllis Yaffe, Vice Chair, John Percy, and the Committees and Advisory Panels of the Board who have provided invaluable guidance and enthusiasm to our management team and staff. A special thank you to our visitors from Ontario and around the world who came in increasing numbers during the year. And, finally, I express our appreciation to the Government of Ontario for its continued financial support which helps us bring science to life for people across the province.

Emlyn H. Koster

Emlyn H. Koster, Ph.D.
Director General

"... to explore and better understand the delicately balanced, ever-changing nature of the living earth."

It adds a new dimension to a Science Centre visit to be able to immerse oneself in another place: to enter a tropical climate, to touch a tornado, to see the hidden life on the ocean floor or to see almost nothing at all in an eerie limestone cave.



These experiences are all part of The Living Earth, the Ontario Science Centre's exploration of our planet and the environmental issues facing it. This acclaimed exhibition was officially opened on Canada Day by Premier Bob Rae and Anne Swarbrick, Minister of Culture, Tourism and Recreation, after more than two years of development.

The Living Earth is a popular departure from other OSC exhibition halls. It does have interactive devices, but here the real push is not buttons but involvement of the senses. Inside the rain forest exhibit the air hovers at 25 degrees Celsius with 90% humidity: an ideal climate for palms, poison dart frogs and other tropical life.

"We wanted to create big experiences," says Jennifer Martin, Director of Research and Planning. "I've stood at the exit and heard people say 'Wow! That's what a rain forest feels like.'" Hundreds of other comments have been left on cards at the exit. One person's plea to "Take care of it and let it live," sums up the sentiments expressed by visitors.

Next to this steamy jungle-under-glass is a subsurface view of a cold Maritime shoreline, complete with surging waves. It's not an aquarium, but a self-sustaining ecosystem. Its plants and animals survive only on each other at a chilly 6 to 12 degrees Celsius. The plants feed off the carbon dioxide and waste products of the living creatures. In turn, the snails and urchins eat the plants and some become dinner for the tank's lobster. It's quite a departure from the traditional practice of a keeper coming to feed the animals twice a day. This tank gives the visitor a much closer encounter with the real thing, points out Julie Bowen, a biologist and Senior Scientist at the Centre.

Bowen says the Centre went to amazing lengths to replicate the conditions of nature in the tank. A 15-litre surge of water cascades into the tank from above three times per minute to simulate waves. And water levels shift the way tides do.

These life systems have worked well but the lobsters, fish and other growing things still have to be babied. If anything goes wrong after hours, electronic monitoring devices in the exhibit ring the staff at home. Last winter a frozen water main shut off the cooling system for the Maritime tank so Bowen and Martin came running to hang bags of ice in the water throughout the weekend crisis. "I had the midnight and six AM shifts," Bowen sighs.

Research at the exhibition confirms that visitors prefer the living things in The Living Earth. "People in the industry say that the best way to get a visitor's attention is to have something that wiggles... we have lots of wiggly things," says Jennifer Martin.

But not everything wiggles: towering over the other exhibits is a reminder that all is not pristine and unspoiled in the environment. A 10 metre-high cross section of a typical landfill is a tangle of tires, newspapers, diapers: an end-product view of modern lifestyles.

This column of trash seeks to make visitors aware of the con-

nection between their own experience and the fragility of the environment. But there have been criticisms: many visitors are not ready, a few even upset, by this unusual perspective, reveals Martin. "Some of that comes from a sense of guilt... a sense of responsibility."

Bowen says that these unique perspectives are a necessary first step to involve people in environmental issues such as deforestation and pollution. "We hope that if people can first experience these unique environments through their senses, they'll appreciate the problems... they won't be just abstract ideas."

For schoolchildren, the exhibition is a chance to experience environments they study but are unlikely to visit. Often the chil-



dren's first concerns about entering the rain forest are for slimy, biting things, notes Cathie Spencer, an OSC teacher.

But soon these fears fall by the trail as they become engrossed in the sights, smells and sounds of this unique environment. Spencer has tried to teach classes in the forest itself but "it was difficult to stay on one topic; they were so overwhelmed by their senses."

To guide classes through the forest Spencer's department has prepared printed materials and



artifacts to show how plants and animals adapt to this unique environment. This helps the chil-



dren locate kapok trees, walking stick insects and other plants and animals. Then, after their safari, the children take fresh insights back to the classroom.

In the final analysis, the response of visitors speaks for the success of any exhibition and the majority of the 600,000 people who visited the OSC from July to the end of March have gone to The Living Earth.

"It reflects what a good product we've got and what great marketing and advertising we've had," says Jennifer Martin.

Community and Educational Programs Division

This division can be considered the human face of the Science Centre – the people who present memorable experiences to our visitors. Activities range from Saturday morning programs for preschoolers to laser demonstrations and lots more for a wide variety of ages and audiences.

Over 140,000 students visited the Centre during the fiscal year and 50,000 of these attended 1,000 programs presented by staff. Admission fees for school groups were introduced for the first time in September which resulted in a contribution of $255,000 towards operating costs.

The Science School continues to flourish thanks to ongoing support from the Metropolitan Toronto School Board, the Metropolitan Separate School Board and a scholarship fund established by Superior Propane.



Innovators in the School is a Canada-wide program administered in Ontario by the Centre. It links schools and community groups with scientifically and technically trained people. Its activities are designed to excite students about science, technology, engineering and mathematics.

This year's special programs ranged from field trips exploring landfill sites to the 5,000 star-gazers who joined OSC staff in Sunnybrook Park for the "Perseid Meteorwatch".

"Marsville" challenged 230 local youngsters to design life support systems withstanding the environment on the far-away planet. Another 10,000 youngsters traveled via JASON's live video-links to coral reefs off Belize and the British Columbia rain forests.

Outreach took the Science Centre around the province with events ranging from a major Science Circus in Prescott to the Maturity Show in Toronto's Convention Centre. Outreach staff also supported International Marketing staff in Mexico.



External Relations Division

The work of this division is often a visitor's first encounter with the Science Centre, whether it's through an appearance by a Science Centre staffer on a popular science program, a newspaper ad or a friendly welcome by admissions staff.

In 1993-94, the marketing and development functions were brought together under this new division. April saw the launch of a new umbrella advertising campaign which included newspaper, transit and billboard ads. This was followed in July by a multi-level marketing campaign to support the opening of The Living Earth exhibition.

Science Communicator Carol Gold has been kept busy with many television appearances and the publication of her sixth book, The Jumbo Book of Science.

Over the past two years, development staff increased revenue through sponsorship drives by 45%. For The Living Earth exhibition alone, a record nine sponsors were cultivated who contributed more than $1.4 million and donated $200,000 in advertising. In 1993-94, memberships swelled by 40% to 1,545 which represents over 7,800 people.

The Visitor Admissions and Events Branch has smoothly implemented the new admission

price structure and increased rental revenues by 50% this year. Over 46 events were booked at the Science Centre including the East York Symphony and a trade show for construction toys. October's World Series Gala for the Blue Jays was rated one of the ten best parties in the world by Meetings and Incentive Travel magazine.

Visitor and Facility Care Division

This division makes sure we maintain a first class facility. It sees to the safety of visitors and staff and protection of the building and local environment. The work ranges from management of telecommunications and building services to dealing with Management Board Secretariat for facility maintenance and renewal.

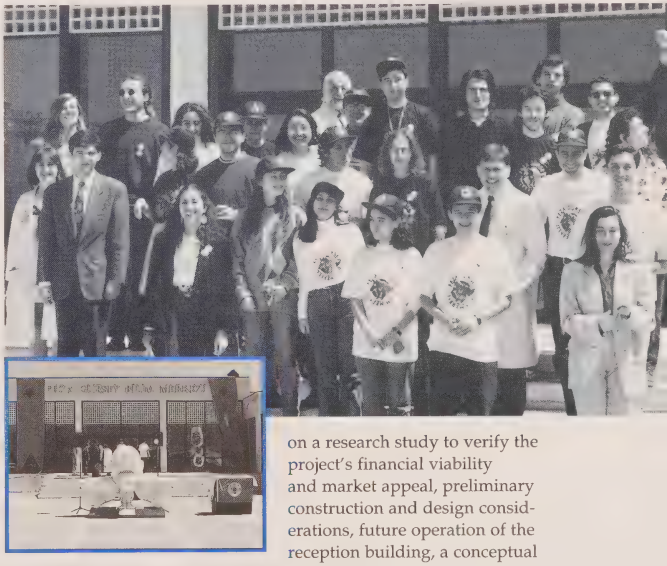
This year, the division co-ordinated construction of a demonstration composter and new Learning Centres, the improvement of fire safety and perimeter security systems as well as a tendering and award of a concession contract for the gift shop. It also saw to improvements of the Centre's washrooms and elevators to make them completely accessible to the disabled.

Exhibits Division

Whose Science Is It? That's the question posed by a unique exhibition under development by division staff in conjunction with a community panel. Whose Science Is It? will explore ethnic and gender bias by scientists and the impact of science and technology on different cultures. This exhibition will open late in 1995 with a series of public discussions of its issues.

Exhibits staff are also developing The Human Body exhibition which unravels the secrets inside us. In December, 1994, Phase I is set to open 250 square metres of exhibits on reproduction, Banting and Best, the body in action and a video theatre. The following September, the Centre will open another 250 square metres of exhibits on AIDS, genetics, hormones and other topics.

The International Marketing branch completed delivery of a $1.54 million project for Ankara, Turkey. The Ankara Science Centre project generated more than eight person-years of employment at the OSC from its 50 exhibits, on-site management, hosting and technical training for 40 Turkish staff. ▼



Additional International Marketing projects included sales or rentals to organizations in Mexico, Ottawa, Edmonton, Boston and Jersey City plus the launch of a 12-city North American tour of the SPORT exhibition.

Omnimax/Reception Area Project

The Science Centre has formed a special pre-construction planning team to oversee design and construction of the OMNIMAX theatre and entrance area. This followed the provincial government's announcement of funding in July, 1993.

Team membership includes the project manager, Management Board Secretariat of the provincial government, OSC staff and a theatre consultant specializing in IMAX/OMNIMAX projects. It will eventually include the architect and fund-raising consultant.

The team's work has focused on a research study to verify the project's financial viability and market appeal, preliminary construction and design considerations, future operation of the reception building, a conceptual plan for the new entrance, fund-raising and communications strategies.

A call for architects' proposals was issued late in the year for a design to be unveiled in the fall of 1994.

Highlights from the Year's Events April 1993 – March 1994

April 2-4
Schools Expo '93

April 18
Genetically Modified Foods

April 18
Dinosaur Hunters

April 22
Earth Day, Air Quality Index

April 22-25
The Robot Olympics ▼



May 1
Astronomy Day

May 9
Understanding Tourette Syndrome

May 11
Franco Foire

May 12
Easy Lifelong Gardening

May 15
Ozone Depletion

May 16
Hormones and the Body

June *(various dates)*
Wonderful Wood

June 7-11
P.A.R.T.Y.

June 19
Marsville – The Cosmic Village ▼

June 19-20
Semaine Francophone



July – September
(various dates)
Woodworking Workshop
Musical Instrument Workshops
Landscape Drawing
Special Effects
Paper Bag Puppets
Rain Forest Cartoon Stories
Bats
Manuscript Lettering
Kaleidoscope Making

July 1
The Living Earth Opens ▲

July 1-20
Save Your Skin

July 14-18
Third International Conference on School and Popular Meteorological and Oceanographic Education

August 1-6
Jane and Dave's Environmental Adventure

August 9-13
Alternative Medicines

August 11
Meteorwatch

August 16-20
Model Bird Making Workshop
Songbirds

September 26
Breast Cancer Awareness Day

October 9-11
Thanksgiving Workshops, Demonstrations and Lectures

October 28 – November 2
Biotechnology: The Life Revolution

October 30-31
Halloween Programs
Cloning Super Pumpkins

November 14
Energy – The Pulse of Life

November 19-21
K'nex Build-In Circus ▼



November 26
What the Hubble Space Telescope is Telling Us

November 28
Where's Waldo?

December – January
(various dates)
Rock Climbing
Toy Making
Musical Instrument Making

February 9-15
GeoFest III
– Ontario Through Time ►

February 10-11
Canadian Sedimentological
Research Group Conference

February 19-20
Black History Month

February 28 – March 12
Jason Project: Voyage V ▼

March 4
The Last Great Prize

March Break
Jason Support Programs
Rain Forest Critters

Outreach Events

April 1	Hamilton
April 2	Waterloo
April 7	Stratford
April 13	Scarborough
April 17	Lindsay
April 21	Kincardine
April 29	Hawkesbury
May 3	Staff Support, Turkey
May 7	Pickering
May 21	Prescott
May 21	St. Thomas
May 28	Toronto
June 7	Exhibit Support, Chattanooga
July 1	London
July 1	Toronto
July 7	Belleville
July 30	Cobalt
August 6	Campbellford
August 25	Woodstock
September 10	Sarnia



Scuba Diving
Craft Workshops
Toy Making
Jason Highlights
Movie Special Effects
Challenger Learning Centre
Virtual Reality
Challenger Space Camp

September 17	Harriston
September 24	Collingwood
October 2	Toronto
October 16	Toronto
October 19	Waterdown
October 24	Staff Support, Mexico
November 12	Toronto
November 22	Dresden
January 8	Scarborough
February 2	North York
February 5	Barrie
February 6	Newmarket
March 12	Brighton
March 17	Toronto
March 28	Wallaceburg
March 30	Toronto

Dinosaur Hunters

Major Sponsors

Bell Canada

Consulting Engineers of Ontario

EDS Canada

Environment Canada

Gore & Storrie Limited

Honda Canada Inc.

Inco Limited

Motorola Canada Limited

Procter & Gamble Inc.

Professional Engineers Ontario

Superior Propane Inc.

The Rotary Clubs of District 7070

The Toronto Star

Corporate Members

Falconbridge Limited

Mastermind Educational Technologies Inc.

Maytag Canada

Pratt & Whitney Canada Inc.

The Cadillac Fairview Corporation Limited

The ECE Group Ltd.

YTV Canada Inc.

Donors

Binney & Smith (Canada) Ltd., manufacturers of Crayola© brand products

Ce De Candy Co. Ltd.

Culinar/Interbake Foods (1988) Ltd.

Eaton's

Effem Foods Ltd.

Gatorade Sports Group

Hewlett-Packard Canada Ltd.

K'Nex Toys

Leaf Confections Ltd.

McDonald's Restaurants of Canada Limited

Nestlé Canada Inc.

O-Pee-Chee Company Limited

Robert Lowry's Piano Experts

Shoppers Drug Mart

The Body Shop

Warner-Lambert Canada Inc.

Continuing Friends of the Ontario Science Centre

Canadian Council of the Blind – Kitchener District

Dr. Harry Parrott

Dr. Noëlle Grace

Mitsubishi Electric Sales Canada Limited

Mr. & Mrs. R. Ehrenfeld

Ms. Sarah Kirzner

Sony of Canada Limited

Stanley Todorow Estate

The Rotary Club of Toronto Don Mills

Board of Trustees

Phyllis Yaffe, Chairperson

Dr. John R. Percy, Vice Chairperson

Lawrence L. Achtemichuk

Rosalind Cairncross

T.F. (Tom) Casey

Ana Csillag

Rodney S. Davis

Susan R. Dowler

Craig F. Findlay

Robert Gougeon

Thomas S. Gove

Donald Scott Houston

Dr. Heather E. Jamieson

Bushra Junaid

Dr. Dirk V. Leemans

Annamaria Menozzi

Laurie K. Montour

Stephen J. Trumper

Elizabeth White

Auditor's Report

To the Board of Trustees
and to the Minister of Culture,
Tourism and Recreation

I have audited the balance sheet of The Centennial Centre of Science and Technology as at March 31, 1994 and the statements of operations and retained income and special purpose funds for the year then ended. These financial statements are the responsibility of the Centre's management. My responsibility is to express an opinion on these financial statements based on my audit.

I conducted my audit in accordance with generally accepted auditing standards. Those standards require that I plan and perform an audit to obtain reasonable assurance whether the financial statements are free from material misstatement. An audit includes examining, on a test basis, evidence supporting the amounts and disclosures in the financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by management, as well as evaluating the overall financial statement presentation.

In my opinion, these financial statements present fairly, in all material aspects, the financial position of the Centre as at March 31, 1994 and the results of its operations for the year then ended in accordance with the generally accepted accounting principles.

K W Leishman

K.W. Leishman, CA
Assistant Provincial Auditor
Toronto, Ontario
July 26, 1994

for the year ended March 31, 1994

THE CENTENNIAL CENTRE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Balance Sheet as at March 31, 1994

ASSETS	1994	1993
	$	$
Operating		
Cash and short term investments	8,307,883	5,854,832
Accounts receivable	246,253	84,855
Prepaid expenses	136,718	55,245
Inventory of general stores and small tools	104,170	112,555
	8,795,024	6,107,487
Special Purpose Funds		
Cash and short term investments *(Note 6)*	2,659,386	2,543,856
	11,454,410	8,651,343

LIABILITIES, EQUITY AND FUND BALANCES		
Operating		
Accounts payable and accrued liabilities	903,157	928,708
Deferred capital grant	1,138,700	1,560,000
Due to Province of Ontario	4,287,508	1,781,334
Retained income	2,465,659	1,837,445
	8,795,024	6,107,487
Special Purpose Funds		
Deferred Income	75,000	—
Balance	2,584,386	2,543,856
	2,659,386	2,543,856
	11,454,410	8,651,343

See accompanying notes to financial statements.

Approved on behalf of the Centre:

Phyllis Yaffe

Chairperson

Member

Statement of Operations and Retained Income
for the year ended
March 31, 1994

THE CENTENNIAL CENTRE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

	1994	1993
	$	$
Income		
Fees – entrance	**2,840,136**	2,082,260
– parking	**448,011**	241,719
	3,288,147	2,323,979
Province of Ontario capital grant	**1,646,300**	50,000
Province of Ontario operating grant *(Note 5)*	**13,206,207**	15,551,593
	18,140,654	17,925,572
Expenditure		
Salaries and employee benefits	**12,896,424**	14,952,294
Building renovations	**767,510**	—
Materials for maintenance of exhibits	**1,104,819**	1,217,481
Building and ground cleaning	**881,778**	869,551
Materials for new exhibits	**808,647**	859,061
Advertising and promotion	**812,780**	591,809
Supplies and publications	**401,078**	352,689
Telephone, postage and freight	**204,343**	261,090
Professional fees	**280,509**	231,504
Furniture, fixtures and equipment	**211,782**	211,030
Travel	**140,157**	187,096
Periodicals, books and films	**37,194**	49,029
Demonstration and instruction	**6,610**	23,460
Other	**3,615**	3,377
	18,557,246	19,809,471
Excess of expenditure over income	**(416,592)**	(1,883,899)
Transfer from Special Purpose Funds *(Note 4)*	**1,044,806**	2,323,006
Retained income, beginning of year	**1,837,445**	1,398,338
Retained income, end of year	**2,465,659**	1,837,445

See accompanying notes to financial statements.

Statement of Special Purpose Funds
for the year ended
March 31, 1994

THE CENTENNIAL CENTRE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

	Ancillary	Trust	1994 Total	1993 Total
	$	$	$	$
Income				
Sales – Exhibits	1,073,715	—	1,073,715	1,310,923
– Publications	17,667	—	17,667	19,492
Exhibit rentals	325,573	—	325,573	—
Interest earned	330,758	101,146	431,904	485,342
Concession and rental revenue	807,919	—	807,919	611,808
Supported activities	830,164	—	830,164	543,688
Membership	88,177	—	88,177	68,538
Donations	—	11,779	11,779	24,211
Other	55,896	—	55,896	36,019
	3,529,869	112,925	3,642,794	3,100,021
Expenditure				
Exhibit sales	522,650	—	522,650	352,587
Exhibit rentals	880,324	—	880,324	—
Concession and rental expenses	173,245	—	173,245	43,165
Supported activities	545,683	—	545,683	195,647
Membership	130,870	—	130,870	25,687
Business development	226,461	—	226,461	—
Omnimax development	—	60,000	60,000	—
Other	5,830	12,395	18,225	7,399
	2,485,063	72,395	2,557,458	624,485
Excess of income over expenditure	1,044,806	40,530	1,085,336	2,475,536
Transfer to operations *(Note 4)*			(1,044,806)	(2,323,006)
Balance, beginning of year			2,543,856	2,391,326
Balance, end of year *(Notes 6 and 7)*			2,584,386	2,543,856

See accompanying notes to financial statements.

THE CENTENNIAL CENTRE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Notes to Financial Statements March 31, 1994

1. NATURE OF THE BUSINESS

The Centennial Centre of Science and Technology, publicly known as the Ontario Science Centre, was established under The Centennial Centre of Science and Technology Act. The Centre's mission is to engage the interest of people of all ages through participatory exhibits, public programs and reaching out to Ontario's community. The Centre strives to create environments which excite curiosity, inspire insights and motivate learning in science and technology.

2. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

The financial statements of the Centre have been prepared in accordance with generally accepted accounting principles, with the significant ones summarized below:

(a) General

The Centre follows the accrual basis of accounting.

(b) Donations in Kind

Donations in kind are not included in income or recorded as assets.

(c) Inventory

Inventory is valued at the lower of cost or replacement cost, determined on the first in, first out basis.

(d) Capital Assets

As is currently generally accepted for not-for-profit public sector entities, capital assets are charged to expenditure in the year of aquisition.

3. CHANGES IN ACCOUNTING POLICIES

Commencing April 1, 1993, the Centre changed its method of accounting for the Special Purpose Funds from cash to accrual accounting. In addition, direct salaries and benefits incurred in generating Funds revenue, previously included in salaries and benefits in the Statement of Operations and Retained Income, are allocated to the related Funds expenditure. These changes in accounting policies have not been applied retroactively as the necessary financial data is not reasonably determinable.

As a result of these changes in the current year, the Excess of income over expenditures in the Statement of Special Purpose Funds decreased by $1,554,647, while the Excess of expenditure over income and Retained income in the Statement of Operations decreased by $1,726,242.

4. SPECIAL PURPOSE FUNDS ADMINISTRATION

The Centre is permitted to retain all revenues from sources other than entrance and parking in Special Purpose Funds. The use of these other sources of revenue may be restricted for a specific purpose by external contributors or in accordance with directives issued by the Board of Trustees (see notes 6 and 7). The Board of Trustees can spend any funds not otherwise restricted by external contributors for any purpose, provided the expenditures promote the objectives of the Centre.

Effective April 1, 1990 the Board of Trustees approved the annual transfer to operations of all net ancillary revenues.

5. CHANGE IN LEGISLATION

During the fiscal year, a change in legislation permits the Centre to retain all entrance and parking revenues for operational use. This change will result in the Province of Ontario's 1995 fiscal year grant being lowered by $2.3 million, representing the 1993 fiscal year entrance and parking revenues.

6. APPROPRIATION OF SPECIAL PURPOSE FUNDS

The Centre will be building an Omnimax Theatre and renovating the entrance to the building. The estimated total cost is $11 million, of which $7.5 million will be supported by grants and interest free loans from the Province of Ontario. The balance must come from the Centre's fundraising efforts. The Board of Trustees has set aside $2.2 million of Special Purpose Funds for these projects.

7. TRUST FUNDS RESTRICTED BY EXTERNAL CONTRIBUTORS

As at March 31, 1994, $67,320 (1993 - $67,320) of the trust fund balance was restricted by external contributors for use in supported activities.

8. PROPERTY MAINTENANCE, REPAIRS AND ADMINISTRATIVE EXPENSES

Certain property maintenance, repairs, property taxes and administrative expenses of the Centre are absorbed by the Province of Ontario and are not included in the Statement of Operations and Retained Income.

9. PENSION PLAN

The Centre provides pension benefits for substantially all its permanent employees through participation in the Public Service Pension Fund established by the Province of Ontario. The Centre's share of contributions to this Fund during the year was $1,118,106 (1993 - $719,585) and is included in salaries and employee benefits in the Statement of Operations and Retained Income, and in expenditure in the Special Purpose Funds. This amount includes current contributions and additional payments required to cover the Centre's share of the Fund's estimated unfunded liabilities on January 1, 1990.

10. SUBSEQUENT EVENT

On May 6, 1994, the Centre entered into a ten-year agreement for leasing an IMAX Dome Projection System and purchasing a dome screen structure. The agreement commits the Centre to payments totalling $2,070,000 by June 16, 1996 and subsequent monthly rent payments to be calculated in accordance with a formula based on admission revenue.

LE CENTRE CENTENNIAL DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE

Notes afférentes aux états financiers au 31 mars 1994

1. LE CENTRE DES SCIENCES

Le Centre Centennial des sciences et de la technologie, connu sous le nom de Centre des sciences de l'Ontario (le Centre), a été établi par la *loi sur le Centre Centennial des sciences et de la technologie*. Sa mission est de susciter l'intérêt des personnes de tous âges au moyen de modules interactifs et de programmes s'adressant au public du Centre et aux communautés ontariennes. Le Centre se doit de créer un environnement scientifique et technologique favorisant la curiosité, inspirant la réflexion et stimulant les connaissances.

2. PRINCIPALES CONVENTIONS COMPTABLES

Les états financiers du Centre ont été préparés conformément aux conventions comptables ci-dessous.

(a) Généralités

Le Centre suit la méthode de comptabilité d'exercice.

(b) Dons en nature

Les dons en nature ne sont ni inclus dans les recettes, ni inscrits comme actif.

(c) Inventaire

L'inventaire est évalué au prix le plus bas entre le coût d'achat et le coût de remplacement, selon la méthode du premier entré, premier sorti.

(d) Immobilisations

Conformément aux normes pour les organismes gouvernementaux à but non lucratif, les immobilisations sont imputées aux dépenses dans l'année d'acquisition.

3. CHANGEMENT DE CONVENTION COMPTABLE

Le 1er avril 1993, le Centre a adopté la méthode de comptabilité d'exercice pour les fonds à usage particulier, au lieu de la méthode de comptabilité de caisse. De plus, les salaires et les avantages sociaux engagés pour augmenter les recettes des fonds à usage particulier (auparavant inclus dans les salaires et les avantages sociaux de l'État des résultats d'exploitation) sont maintenant affectés aux dépenses des fonds à usage particulier. Ces changements ne sont pas rétroactifs étant donné que l'information financière n'est pas disponible.

En raison de ces changements au cours du présent exercice, l'excédent des recettes sur les dépenses dans l'État des fonds à usage particulier a baissé de 1 554 647 $, tandis que l'excédent des dépenses sur les recettes et les bénéfices non répartis dans l'État des résultats d'exploitation a baissé de 1 726 242 $.

4. GESTION DES FONDS À USAGE PARTICULIER

Le Centre est autorisé à conserver dans des fonds à usage particulier tous les revenus provenant de sources autres que les entrées et le stationnement. L'utilisation de ces sources de revenu peut être restreinte à des activités particulières par les donateurs ou selon les directives du conseil d'administration (voir notes 6 et 7). Le conseil d'administration peut disposer des autres fonds dans la mesure où ils sont destinés à la réalisation des objectifs du Centre.

Le 1er avril 1990, le conseil d'administration a approuvé le transfert annuel au compte d'exploitation de la totalité des recettes auxiliaires.

5. MODIFICATION DE LA LOI SUR LE CENTRE

À la suite d'une modification de la loi au cours du présent exercice, le Centre peut dorénavant conserver la totalité des revenus provenant des entrées et du stationnement et les utiliser pour son fonctionnement. De ce fait, la subvention de l'Ontario pour l'exercice 1995 baissera de 2,3 millions de dollars, ce qui correspond au montant des revenus des entrées et du stationnement pour l'exercice 1993.

6. AFFECTATION DES FONDS À USAGE PARTICULIER

Le Centre va construire une salle Omnimax et rénover l'entrée principale. Les coûts des travaux sont estimés à 11 millions de dollars dont 7,5 millions proviendront de subventions et de prêts sans intérêt de la Province de l'Ontario. Le reste devra faire l'objet d'une levée de fonds. Le conseil d'administration a réservé à cet effet 2,2 millions de dollars des fonds à usage particulier.

7. FONDS EN FIDUCIE RESTREINTS PAR LES DONATEURS

Le 31 mars 1994, les donateurs ont restreint 67 320 $ (67 320 $ en 1993) du solde des fonds en fiducie à des activités financées.

8. ENTRETIEN DES BÂTIMENTS, RÉPARATIONS ET DÉPENSES ADMINISTRATIVES

Certains frais d'entretien et de réparation des bâtiments, les impôts fonciers et certaines dépenses administratives du Centre sont absorbés par la Province de l'Ontario. Ces dépenses ne sont pas incluses dans l'État des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis.

9. RÉGIME DE RETRAITE

Le Centre offre des prestations de retraite à presque tous ses employés permanents en contribuant à la Caisse de retraite des fonctionnaires établie par la Province de l'Ontario. La part des contributions du Centre a été de 1 118 106 $ (719 585 $ en 1993). Elle est incluse dans les salaires et avantages sociaux de l'État des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis. Ce montant comprend en outre les contributions et les paiements supplémentaires que le Centre doit verser pour couvrir sa part du passif non capitalisé de la Caisse au 1er janvier 1990.

10. ÉVÉNEMENT POSTÉRIEUR À LA CLÔTURE

Le 6 mai 1994, le Centre a conclu un accord de dix ans pour la location d'un système IMAX de projection hémisphérique et l'achat d'un écran hémisphérique. Le Centre s'engage à effectuer des paiements qui se monteront à 2 070 000 $ d'ici le 16 juin 1996. Il versera ensuite une location mensuelle calculée sur les recettes des entrées.

État des fonds à usage particulier
pour l'exercice terminé le 31 mars 1994

LE CENTRE CENTENNIAL DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE

			1994	1993
	Auxiliaire	Fiducie	Total	Total
	$	$	$	$
Recettes				
Ventes – Modules	**1 073 715**	—	**1 073 715**	1 310 923
– Publications	**17 667**	—	**17 667**	19 492
Locations de modules	**325 573**	—	**325 573**	—
Intérêts créditeurs	**330 758**	**101 146**	**431 904**	485 342
Revenu des franchises et des locations	**807 919**	—	**807 919**	611 808
Activités financées	**830 164**	—	**830 164**	543 688
Adhésions	**88 177**	—	**88 177**	68 538
Dons	—	**11 779**	**11 779**	24 211
Autres	**55 896**	—	**55 896**	36 019
	3 529 869	**112 925**	**3 642 794**	3 100 021
Dépenses				
Vente de modules	**522 650**	—	**522 650**	352 587
Location de modules	**880 324**	—	**880 324**	—
Dépenses des franchises et des locations	**173 245**	—	**173 245**	43 165
Activités financées	**545 683**	—	**545 683**	195 647
Adhésions	**130 870**	—	**130 870**	25 687
Recherche de clients	**226 461**	—	**226 461**	—
Projet Omnimax	—	**60 000**	**60 000**	—
Autres	**5 830**	**12 395**	**18 225**	7 399
	2 485 063	**72 395**	**2 557 458**	624 485
Excédent des recettes sur les dépenses	**1 044 806**	**40 530**	**1 085 336**	2 475 536
Transfert aux résultats d'exploitation *(note 4)*			**(1 044 806)**	(2 323 006)
Solde au début de l'exercice			**2 543 856**	2 391 326
Solde à la fin de l'exercice *(notes 6 et 7)*			**2 584 386**	2 543 856

Voir les notes afférentes aux états financiers.

État des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis
pour l'exercice terminé le 31 mars 1994

LE CENTRE CENTENNIAL DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE

	1994	1993
	$	$
Recettes		
Entrées	**2 840 136**	2 082 260
Stationnement	**448 011**	241 719
	3 288 147	2 323 979
Subvention d'immobilisation de la Province de l'Ontario	**1 646 300**	50 000
Subvention de fonctionnement de la Province de l'Ontario *(note 5)*	**13 206 207**	15 551 593
	18 140 654	17 925 572
Dépenses		
Salaires et avantages sociaux	**12 896 424**	14 952 294
Rénovations	**767 510**	—
Fournitures pour l'entretien des modules	**1 104 819**	1 217 481
Nettoyage du bâtiment et des terrains	**881 778**	869 551
Fournitures pour nouveaux modules	**808 647**	859 061
Publicité et promotion	**812 780**	591 809
Fournitures et publications	**401 078**	352 689
Téléphone, affranchissement et transport	**204 343**	261 090
Honoraires	**280 509**	231 504
Mobilier, agencement et équipement	**211 782**	211 030
Frais de voyage	**140 157**	187 096
Magazines, livres et films	**37 194**	49 029
Démonstrations et stages	**6 610**	23 460
Autres	**3 615**	3 377
	18 557 246	19 809 471
Excédent des dépenses sur les recettes	**(416 592)**	(1 883 899)
Transfert des fonds à usage particulier *(note 4)*	**1 044 806**	2 323 006
Bénéfices non répartis au début de l'exercice	**1 837 445**	1 398 338
Bénéfices non répartis à la fin de l'exercice	**2 465 659**	1 837 445

Voir les notes afférentes aux états financiers.

Rapport du vérificateur

Au conseil d'administration et au ministre de la Culture, du Tourisme et des Loisirs

J'ai vérifié le bilan du Centre Centennial des sciences et de la technologie au 31 mars 1994, ainsi que l'état des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis, et les fonds à usage particulier pour l'exercice terminé à cette date. Ces états financiers sont la responsabilité de la direction du Centre. Ma responsabilité est de donner mon opinion sur ces états financiers après vérification.

Ma vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues pour obtenir l'assurance raisonnable que les états financiers ne comportent pas de déclarations erronées significatives. Une vérification comprend l'examen, sur la base de sondages, des chiffres avancés dans les états financiers. Elle comprend en outre l'évaluation des principes comptables utilisés, les estimations de la direction et l'évaluation de la présentation globale des états financiers.

À mon avis, ces états financiers présentent fidèlement la situation financière du Centre au 31 mars 1994, et les résultats de son exploitation pour l'exercice terminé à cette date, selon les conventions comptables courantes.

K W Leishman

K.W. Leishman, C.A.
Vérificateur provincial adjoint
Toronto (Ontario)
26 juillet 1994

pour l'exercice terminé le 31 mars 1994

LE CENTRE CENTENNIAL DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE

Bilan au 31 mars 1994

ACTIF	1994	1993
	$	$
Exploitation		
Encaisse et investissements à court terme	**8 307 883**	5 854 832
Comptes clients	**246 253**	84 855
Charges payées d'avance	**136 718**	55 245
Inventaire magasin et petit outillage	**104 170**	112 555
	8 795 024	6 107 487
Fonds à usage particulier		
Encaisse et investissements à court terme *(note 6)*	**2 659 386**	2 543 856
	11 454 410	8 651 343

PASSIF, CAPITAUX PROPRES ET SOLDES DES FONDS		
Exploitation		
Comptes créditeurs et charges à payer	**903 157**	928 708
Subvention d'immobilisation différée	**1 138 700**	1 560 000
Payable à la Province de l'Ontario	**4 287 508**	1 781 334
Bénéfices non répartis	**2 465 659**	1 837 445
	8 795 024	6 107 487
Solde des fonds à usage particulier		
Crédit reporté	**75 000**	—
Solde	**2 584 386**	2 543 856
	2 659 386	2 543 856
	11 454 410	8 651 343

Voir les notes afférentes aux états financiers.

Approuvé au nom du Centre :

Phyllis Yaffe

Présidente

Membre

Principaux commanditaires

Bell Canada

Clubs Rotary du District 7070

Consulting Engineers of Ontario

EDS Canada

Environnement Canada

Gore & Storrie Limited

Honda Canada Inc.

Inco Ltée

Motorola Canada Ltée

Procter & Gamble Inc.

Professional Engineers Ontario

Supérieur Propane Inc.

The Toronto Star

Sociétés membres

Falconbridge Ltd.

Mastermind Educational Technologies Inc.

Maytag Canada

Pratt & Whitney Canada Inc.

The Cadillac Fairview Corporation Ltd.

The ECE Group Ltd.

YTV Canada Inc.

Donateurs

Binney & Smith (Canada) Ltd., fabricants des produits Crayola©

Ce De Candy Co. Ltd.

Culinar/Interbake Foods (1988) Ltd.

Eaton's

Effem Foods Ltd.

Gatorade Sports Group

Hewlett-Packard Canada Ltd.

K'Nex Toys

Leaf Confections Ltd.

Les Entreprises Nestlé Ltée

Les Restaurants McDonald du Canada Limitée

O-Pee-Chee Company Ltd.

Robert Lowry's Piano Experts

Shoppers Drug Mart

The Body Shop

Warner-Lambert Canada Inc.

Les amis du Centre des sciences de l'Ontario

Canadian Council of the Blind – Kitchener District

Club Rotary de Toronto Don Mills

M. et Mme R. L. Ehrenfeld

Dr Noëlle Grace

Mme Sarah Kirzner

Dr Harry Parrott

Mitsubishi Electric Sales Canada Ltd.

Sony of Canada Ltd.

Stanley Todorow Estate

Conseil d'administration

Phyllis Yaffe, présidente

Dr John R. Percy, vice-président

Lawrence L. Achtemichuk

Rosalind Cairncross

T. F. (Tom) Casey

Ana Csillag

Rodney S. Davis

Susan R. Dowler

Craig F. Findlay

Robert Gougeon

Thomas S. Gove

Donald Scott Houston

Dr Heather E. Jamieson

Bushra Junaid

Dr Dirk V. Leemans

Annamaria Menozzi

Laurie K. Montour

Stephen J. Trumper

Elizabeth White

Décembre et janvier
Escalade
Fabrication de jouets
Fabrication d'instruments de musique

Du 9 au 15 février
GeoFest III :
L'Ontario à travers les âges ►

10 et 11 février
Conférence du Groupe canadien de recherche en sédimentologie

19 et 20 février
Célébration du patrimoine des Noirs

Du 28 février au 12 mars
Projet Jason - Voyage V ▼

4 mars
Le pôle Nord :
«The Last Great Prize»

Programme des Services extérieurs

1er avril	Hamilton
2 avril	Waterloo
7 avril	Stratford
13 avril	Scarborough
17 avril	Lindsay
21 avril	Kincardine
29 avril	Hawkesbury
3 mai	Personnel en Turquie
7 mai	Pickering
21 mai	Prescott
21 mai	St. Thomas
28 mai	Toronto
7 juin	Personnel à Chattanooga
1er juillet	London
1er juillet	Toronto
7 juillet	Belleville
30 juillet	Cobalt
6 août	Campbellford
25 août	Woodstock



Du 12 au 20 mars :
Congés scolaires
Jason : Programmes complémentaires
Créatures de la forêt tropicale
Plongée sous-marine
Artisanat
Fabrication de jouets
Les grands moments de Jason
Effets spéciaux au cinéma
Centre éducatif Challenger
Réalité virtuelle
Camp spatial Challenger

Chasse aux dinosaures

10 septembre	Sarnia
17 septembre	Harriston
24 septembre	Collingwood
2 octobre	Toronto
16 octobre	Toronto
19 octobre	Waterdown
24 octobre	Personnel au Mexique
12 novembre	Toronto
22 novembre	Dresden
8 janvier	Scarborough
2 février	North York
5 février	Barrie
6 février	Newmarket
12 mars	Brighton
17 mars	Toronto
28 mars	Wallaceburg
30 mars	Toronto

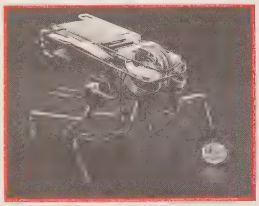
Les principaux événements de l'année Avril 1993 – Mars 1994

Du 2 au 4 avril
Exposition scolaire

18 avril
Aliments génétiquement modifiés

18 avril
Chasse aux dinosaures

22 avril
Journée de la Terre, qualité de l'air



Du 22 au 25 avril ▲
Les olympiques de la robotique

1er mai
Astronomie

9 mai
Le syndrome de la Tourette

11 mai
Franco-Foire

12 mai
Jardinage facile à tout âge

15 mai
Sauver la couche d'ozone

16 mai
Les hormones et le corps

Au cours de juin
Le bois et ses merveilles

Du 7 au 11 juin
PARTY (prévention des accidents)

19 juin
Marsville : Village planétaire ▼

Du 19 au 20 juin
Semaine francophone



De juillet à septembre
Sculpture sur bois
Fabrication d'instruments de musique
Dessin de paysages
Effets spéciaux
Marionnettes en papier
Histoires en dessin de la forêt tropicale
Chauves-souris
Calligraphie
Fabrication de kaléidoscopes

1er juillet ▲
Inauguration de l'exposition *La Terre vivante*

Du 1er au 20 juillet
Sauvez votre peau!

Du 14 au 18 juillet
3e conférence internationale sur l'éducation et la vulgarisation scientifique de la météorologie et de l'océanographie

Du 1er au 6 août
L'aventure écologique de Jane et de Dave

Du 9 au 13 août
Médecines douces

11 août
Météorites et étoiles filantes

Du 16 au 20 août
Atelier d'oiseaux en bois

Du 16 au 20 août
Oiseaux chanteurs

26 septembre
Journée du cancer du sein

Du 9 au 11 octobre
Action de grâce : Ateliers, démonstrations et conférences

Du 28 octobre au 2 novembre
Biotechnologie : La révolution du vivant

30 et 31 octobre
Hallowe'en et supercitrouilles

14 novembre
«Energy – The pulse of life»

Du 19 au 21 novembre
K'NEX, jeu de construction pour enfants ▼



26 novembre
Les découvertes du télescope spatial de Hubble

28 novembre
Où est Waldo?

nouveaux tarifs de billeterie et a augmenté de 50 % ses revenus locatifs. Le Centre a été loué pour plus de 46 événements : par l'East York Symphony, le salon des jouets de construction et pour le gala de la Série mondiale des Blue Jays en octobre qui, selon le magazine *Meetings and Incentive Travel*, a été l'une des dix meilleures soirées mondiales.

Division des services aux visiteurs et de gestion des locaux

Cette division est responsable du bon état du Centre. Elle assure la sécurité du public et des employés, et la protection des locaux et de l'environnement au Centre. Cela comprend aussi bien la gestion des télécommunications et des bâtiments, que les relations avec le Secrétariat du conseil de gestion pour l'entretien et la modernisation des locaux.

Cette année, la division a coordonné la construction de salles de laboratoire et d'une machine à composter expérimentale. Elle a passé un nouveau contrat avec le magasin du Centre et a amélioré le système anti-incendie et le système de sécurité. Elle a aussi modifié les ascenseurs et les toilettes pour faciliter l'accès aux handicapés.

Division des expositions

Avec le concours de divers groupes ethniques, cette division prépare une exposition qui remet en question les préjugés de sexe et de race, et qui examine l'impact des sciences et de la technologie sur diverses civilisations. L'ouverture, prévue fin 1995, sera accompagnée de débats publics.

La division travaille aussi sur *Le corps humain*. Les 250 m² de la phase I seront prêts en décembre 1994 et comprendront des modules sur la reproduction sexuelle et le mouvement, le laboratoire de Banting et Best et une salle vidéo. Les 250 m² de la phase II ouvriront en septembre 1995 avec le Sida, la génétique, les hormones, etc.

Le service de Marketing international a terminé son projet de 1 540 000 $ pour le Centre des sciences d'Ankara (Turquie). Cela représentait du travail pour huit employés-années pour notre Centre, entre la fabrication et l'installation des 50 modules, et la gestion et la formation des 40 animateurs et techniciens turcs. ▼

Ce service a aussi vendu et loué des modules à Ottawa, Edmonton, Boston, Jersey City et au Mexique et a organisé la tournée de l'exposition *SPORT* dans douze villes nord-américaines.



Omnimax et entrée principale

Suite à l'annonce du financement par le gouvernement provincial en juillet 1993, une équipe a été formée pour coordonner la création et la construction d'une salle OMNIMAX et la rénovation de l'entrée principale du Centre des sciences.

L'équipe comprend la directrice du projet, des membres du personnel du Secrétariat du conseil de gestion et du Centre des sciences et un expert en salles IMAX/OMNIMAX. L'architecte et un spécialiste en levée de fonds s'y joindront plus tard.

Pour l'instant, l'équipe examine la viabilité financière du projet, son intérêt commercial, les études préliminaires de design et de construction, le concept et les fonctions à attribuer à l'entrée principale, et enfin les stratégies de communications et de levée de fonds.

Un appel de propositions pour choisir un architecte a été lancé à la fin de cet exercice financier. La maquette sera dévoilée en automne 1994.

Les activités des divisions

Division des programmes communautaires et éducatifs

Cette division est en contact direct avec les visiteurs. Elle est responsable des programmes du samedi matin pour les enfants, des démonstrations de laser et d'une gamme d'activités mémorables pour tous les âges et tous les publics.

Au cours de cette année, plus de 130 000 élèves ont visité le Centre et 50 000 d'entre eux ont suivi 1 000 programmes de cette division. L'entrée pour les groupes scolaires est devenue payante en septembre et a rapporté 255 000 $ qui ont été versés au compte des frais d'exploitation.

L'École des sciences se porte bien grâce au constant parrainage du Conseil scolaire de la communauté urbaine de Toronto, de celui des écoles catholiques du Grand Toronto et du programme boursier de Supérieur Propane Inc.

C'est cette division qui administre aussi l'aile ontarienne du programme canadien «Les innovateurs à l'école». Son but est de promouvoir les sciences, les technologies, le génie et les mathématiques en mettant en contact des spécialistes, des écoles et des groupes communautaires.



Parmi les programmes spéciaux du Centre, notons les excursions aux décharges municipales et la soirée d'observation des Perséides au parc Sunnybrook qui a rassemblé plus de 5 000 personnes.



Marsville a permis à plus de 230 jeunes de créer une colonie humaine fonctionnelle sur Mars. Et avec JASON, plus de 1 000 élèves ont visité les récifs de coraux du Belize et la forêt humide de Colombie-Britannique, en direct par satellite.

Les Services extérieurs ont représenté le Centre en Ontario, en particulier à Prescott avec *La Caravane de la science* et à Toronto, au «Maturity Show» du Palais des congrès. Ils sont aussi allés au Mexique aider le service de Marketing international.

Division des relations extérieures

Elle est responsable du premier contact médiatique du public avec le Centre, que ce soit grâce à un programme télévisé, une publicité dans les journaux ou un aimable bonjour à l'entrée.

En 1993-1994, les services de Marketing et de Développement ont été incorporés à cette nouvelle division. En avril, ils ont lancé une campagne promotionnelle dans les journaux, les abribus et sur les panneaux d'affichage. En juillet, c'est une campagne de marketing qui a annoncé l'ouverture de l'exposition *La Terre vivante*.

Carol Gold, la vulgarisatrice scientifique du Centre, a fait de nombreuses présentations télévisées et publié son sixième livre, *The Jumbo Book of Science*.

Au cours des deux dernières années, l'équipe du développement a, par son dynamisme, augmenté de 45 % les revenus provenant des commanditaires. À elle seule, *La Terre vivante* a reçu 1 400 000 $ de neuf commanditaires et 200 000 $ de publicité. Cette année, les nouvelles adhésions ont augmenté de 40 %. Le chiffre est passé à 1 545, soit plus de 7 800 membres.

Le service des Entrées et d'assistance technique a appliqué les

pour bébés – tous les déchets de notre société de consommation. Le visiteur peut ainsi faire le lien entre sa vie quotidienne et la fragilité du monde qui l'entoure. Les critiques sont nombreuses. Certains visiteurs n'aiment pas cette manière de voir. Ils ne sont pas prêts. «Cela vient d'un sentiment de culpabilité, d'un sens des responsabilités», dit Jennifer Martin.

La sensibilisation du public au déboisement et à la pollution passe par l'approche choisie pour cette exposition. Julie Bowen espère que grâce aux sensations que provoquent nos modules, l'environnement et ses problèmes ne seront plus des idées abstraites pour les visiteurs.

L'exposition donne aussi aux groupes scolaires la chance de



plonger dans un environnement qu'ils ont peu de chance de visiter. Avant d'entrer dans la forêt tropicale, les enfants craignent les choses visqueuses et piquantes, raconte Cathie Spencer, professeur au Centre. Mais dès qu'ils y sont, ils oublient vite leur crainte, et regardent, sentent et écoutent tout. Elle a essayé de donner ses cours dans la forêt, «mais les enfants n'arrivent pas à se concentrer, tous leurs sens sont en éveil».

Son service a préparé du matériel pédagogique pour



guider les élèves dans la forêt et leur faire comprendre l'adaptation des plantes et des animaux à



l'environnement. Les enfants découvrent ainsi les kapokiers épineux, les insectes bâtonnets et rapportent à l'école leurs impressions et des activités à faire.

En fin de compte, ce sont les visiteurs qui font le succès d'une exposition. La plupart des 600 000 personnes qui sont venues au Centre de juillet à mars ont visité *La Terre vivante*. «Cela prouve que le produit est de qualité et que sa publicité est efficace», précise Jennifer Martin.

«... pour explorer et mieux comprendre la terre vivante et le fragile équilibre d'une nature en transformation.»

Avec l'exposition *La Terre vivante*, le Centre des sciences de l'Ontario adopte une nouvelle approche. Il plonge le visiteur dans divers environnements et lui permet de ressentir un climat tropical ou l'intérieur d'une grotte, de toucher une tornade et de voir la vie secrète de créatures marines.



Les sensations perçues par le visiteur font partie intégrante de cette exposition qui explore notre planète et nos problèmes écologiques. Elle a été inaugurée le jour de la fête du Canada par le premier ministre Bob Rae et Anne Swarbrick, ministre de la Culture, du Tourisme et des Loisirs, après plus de deux ans de préparation.

Tout comme les autres salles d'exposition, *La Terre vivante* a ses modules interactifs. Mais en plus, elle permet au visiteur de vraiment percevoir les sensations du milieu dans lequel il est immergé. Dans la forêt, par exemple, il fait 25 °C et l'humidité est de 90 %, conditions idéales pour les palmiers, les grenouilles venimeuses et la vie tropicale.

«Nous voulions créer une expérience complète pour le visiteur», explique Jennifer Martin, directrice de la recherche et de la planification. «J'ai souvent entendu ces exclamations à la sortie de la forêt : "Oh! C'est donc ça une forêt tropicale!"». Parmi les centaines de commentaires écrits par les visiteurs, celui-ci résume bien leur impression : «Prenez soin de la forêt. Gardez-la en vie!»

Près de la forêt sous verre, le littoral froid de la Nouvelle-Écosse vit au rythme des vagues et des marées. Il ne s'agit pas d'un aquarium puisque les plantes et les animaux sont interdépendants, mais d'un écosystème autosuffisant dans des eaux dont la température varie de 6 à 12 °C. Les plantes absorbent le gaz carbonique et les déchets animaux. Elles sont mangées par les gastéropodes et les oursins qui, à leur tour, sont mangés par le homard.

«Une telle approche, bien plus fidèle à un véritable écosystème, est fondamentalement différente de celle qui consiste à nourrir les animaux deux fois par jour», explique Julie Bowen, biologiste du Centre des sciences.

«Nous avons beaucoup travaillé pour reproduire un milieu naturel dans le réservoir. Le niveau de l'eau fluctue au gré des marées et, trois fois par minute, 15 litres d'eau tombent en cascade pour simuler les vagues.»

Le tout fonctionne bien, mais il faut prendre soin des homards, des grenouilles, etc. En cas de panne, le système électronique automatique téléphone à l'équipe d'urgence lorsque le Centre est fermé. Cet hiver, le gel d'une canalisation d'eau a arrêté le système de refroidissement du réservoir. Julie Bowen et Jennifer Martin ont dû ajouter de la glace pendant toute la fin de semaine. «J'assurais l'urgence aux quarts de minuit et de 6 h du matin», soupire Julie.

Une enquête montre que ce que les visiteurs préfèrent dans *La Terre vivante*, ce sont les créatures vivantes. «Selon les experts, la meilleure façon d'attirer le public est de présenter des choses qui bougent et... nous en avons beaucoup», ajoute Jennifer Martin.

Il y a une colonne de dix mètres qui elle ne bouge pas, mais qui nous rappelle que notre monde n'est pas parfait. Elle représente une section d'une décharge municipale avec des pneus, des journaux, des couches

Nous continuons par ailleurs à renouveler les programmes et les salles d'exposition – offrant ainsi des nouveautés et des surprises aux visiteurs – et à rénover nos bâtiments fatigués par tant de trafic.

Le grand événement de l'année fut sans conteste l'inauguration de *La Terre vivante*. Cette exposition qui présente des environnements comme ceux des Grands Lacs et de la forêt tropicale, a été saluée pour ses thèmes et ses impressions sensorielles.

Tout aussi importants sont les programmes et les démonstrations qui mettent en présence les visiteurs avec des spécialistes et des employés du Centre. La division des Programmes communautaires et éducatifs a ainsi présenté plus de mille programmes à 143 000 élèves.

Le service de Marketing et de Développement est chargé de communiquer l'enthousiasme d'une visite au Centre. Sa récente campagne publicitaire offre une image à la fois fraîche et inattendue qui saura attirer les nouveaux visiteurs et encourager les autres à venir plus souvent.

En février, nous avons rendu un vibrant hommage au Dr J. Tuzo Wilson, ancien directeur général du Centre. L'ambiance chaleureuse de cette soirée passée à évoquer ce grand homme avec sa famille, ses amis et ses collègues, contrastait avec le froid et la neige au dehors. En souvenir de l'importante contribution du Dr Wilson, la Commission géologique du Canada et le Centre ont annoncé la création d'une exposition conjointe : un point géodésique à son nom qui indiquera l'imperceptible mouvement du Centre des sciences, et de nous tous, sur le globe terrestre.

Si vous pensez que le Centre des sciences se trouve au coin d'Eglinton et de Don Mills Road à Toronto, ce n'est vrai qu'en partie. Des expositions, grandes et petites, et le personnel formé par nos animateurs assurent sa présence dans des centres et des musées aux États-Unis, au Mexique, en Turquie, en Chine, en Malaysia et dans d'autres pays grâce aux efforts de notre service de Marketing international.

En février, la version itinérante de *SPORT* a entamé une tournée de douze villes nord-américaines à Philadelphie, au Franklin Institute. La popularitié de cette exposition s'est aussi confirmée aux États-Unis. Cette année, les locations et les ventes ont rapporté plus de 940 000 $, couvrant ainsi une partie des coûts élevés de création et de renouvellement des expositions.





Pour terminer, j'aimerais profiter de l'occasion pour féliciter tous ceux qui ont contribué au succès de cette année.

Je tiens à dire merci au personnel du Centre pour sa créativité, son énergie et son dur labeur, aux nombreux membres et bénévoles pour leur dévouement et aux multiples donateurs et commanditaires pour leur générosité.

Permettez-moi aussi de remercier Phyllis Yaffe, notre présidente du conseil d'administration, John Percy, notre vice-président, et les comités consultatifs pour leurs précieuses suggestions et l'enthousiasme qu'ils ont su communiquer aussi bien à la direction qu'aux employés. Merci aussi à tous nos visiteurs de l'Ontario et du monde entier qui sont venus en grand nombre cette année. Enfin, mes derniers remerciements vont au gouvernement de l'Ontario dont le constant soutien financier nous permet de montrer aux Ontariens que la science est une aventure exaltante.

Emlyn H. Koster

Emlyn H. Koster, Ph.D.
Directeur général



Message de la présidente

À l'honorable Anne Swarbrick
Ministre de la Culture, du
Tourisme et des Loisirs
77, rue Bloor ouest
Toronto (Ontario)
M7A 2R9

Madame le Ministre,

J'ai l'honneur de vous présenter mon troisième rapport annuel à titre de présidente du conseil d'administration.

Notre organisme va subir d'importants changements qui nous permettront de rester en tête de file des centres des sciences et d'accueillir les visiteurs de Toronto, de la province et du monde entier dans des locaux agrandis et modernisés.

Le 1er juillet 1993, les projets de renouvellement du Centre des sciences ont pris un tournant décisif. Le premier ministre Bob Rae annonçait que la province accordait une somme de 7,5 millions de dollars dans le cadre du programme boulotOntario construction. Ces fonds aideront à financer la rénovation de l'entrée du Centre et la construction de la première salle OMNIMAX en Ontario. Dans la conjoncture actuelle, un tel apport de fonds montre à quel point le gouvernement tient à soutenir le rôle du Centre des sciences dans la vie culturelle de l'Ontario.

Nous compterons ainsi parmi les centres des sciences du monde entier qui associent leurs activités à des films d'une exceptionnelle qualité visuelle et sonore, projetés sur un écran géant qui enveloppe le spectateur. Environ 90 films IMAX peuvent servir de complément à nos expositions et nos programmes actuels. Nous prévoyons ainsi attirer davantage de visiteurs, comme l'ont fait les autres centres des sciences qui ont une salle OMNIMAX.

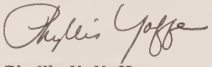
Tous ces travaux créeront environ 250 emplois pendant deux ans. La réalisation d'un tel projet nécessite de nombreux partenaires, aussi bien dans le secteur public que privé. C'est pourquoi nous sommes en train d'établir des contacts avec des dirigeants communautaires et des chefs de file de l'industrie, et nous nous apprêtons à lancer notre première campagne de financement.

Par ailleurs, une modification de la loi sur le Centre des sciences, votée par la législature en juillet 1993, nous permet d'acquérir une plus grande autonomie financière. Nous pouvons dorénavant conserver les recettes de la billeterie et promouvoir le Centre de façon innovatrice.

Cette année, nos statistiques montrent une augmentation de 3 % du nombre de visiteurs, alors que la tendance générale est à la baisse pour de nombreuses attractions touristiques au Canada. Nous comptons pouvoir maintenir cette hausse grâce aux changements en cours.

Pour les membres du conseil d'administration et moi-même, ces projets d'avenir sont très prometteurs. C'est un véritable plaisir de travailler avec le Dr Emlyn Koster, le directeur général, avec le personnel si enthousiaste du Centre des sciences et tous ceux qui participent à la vie de notre organisme – les individus, les entreprises, les groupes communautaires, les organismes du secteur public, et vous-même et votre personnel. Ensemble, nous continuerons à faire du Centre des sciences de l'Ontario un point de rassemblement pour le public et le monde des sciences et des technologies.

Soumis respectueusement,



Phyllis N. Yaffe
Présidente du conseil d'administration



Message du directeur général

Dans notre monde, les découvertes scientifiques surgissent tous les jours : empreintes d'ADN, trou d'ozone, génie génétique et d'autres dont on n'avait pas la moindre idée il y a dix ans. À cela s'ajoute l'inquiétude grandissante du public pour les applications scientifiques. Si la bureautique, les fibres optiques, l'abattage des forêts, les dépotoirs, l'autoroute électronique et la robotique éveillent tant d'intérêt, elles affectent aussi notre vie quotidienne.

Ces deux aspects reflètent plus que jamais notre mandat qui est de créer un environnement scientifique et technologique favorisant la curiosité, inspirant la réflexion et stimulant les études.

L'automne dernier, nous avons commencé à déterminer nos objectifs pour le prochain millénaire. Plus d'une centaine d'employés – aussi bien charpentiers, scientifiques, comptables, concepteurs que dirigeants – ont directement pris part à cette planification. Il s'agit d'une réflexion approfondie sur la direction et le fonctionnement du Centre des sciences dans les décennies à venir. Quels doivent être nos buts et nos valeurs? Quelles directives et responsabilités établir? Au bout du compte, nous pourrons nous représenter comment, dans le cadre de son mandat, le Centre doit opérer pour maximiser ses services dans une société en perpétuel changement.

Une campagne publicitaire en or

Avez-vous fait le test de la couverture du rapport annuel? C'est une reproduction d'une affiche de notre campagne publicitaire.

L'automne dernier, cette campagne a reçu le prix d'or pour ses panneaux géants représentant des activités-clef offertes au Centre des sciences.

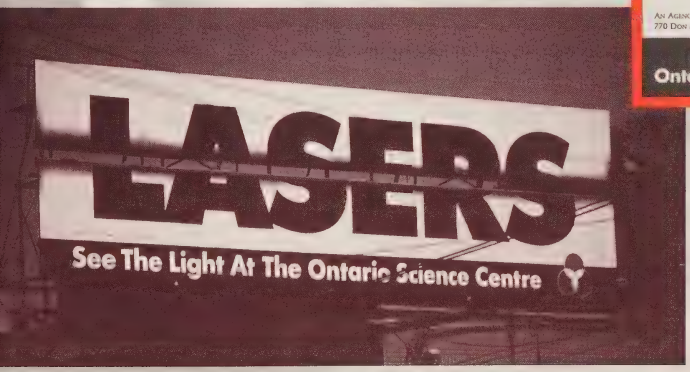
Parmi les 1 200 designs en compétition pour le Prix Billi, nos quatre panneaux ont été choisis comme la meilleure campagne d'affichage de l'année. Pour Kurt Hagan, l'un des juges, «l'expérience du produit est bien capturée dans la publicité».

En plus de ces panneaux géants, la campagne comprenait des annonces dans les journaux et des affiches dans le métro.

La stratégie consistait à donner l'image d'un endroit plein de vie qu'il faut absolument visiter. Les messages, qui s'adressaient aussi bien aux adultes qu'aux enfants, visaient à établir la notoriété du Centre des sciences. La campagne a été favorablement reçue par le public et a contribué à attirer un plus grand nombre de visiteurs.







Quel est le «truc» sur la couverture?

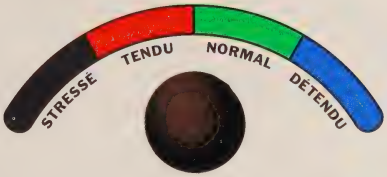
Le cercle sensible à la chaleur de votre doigt est en cristal liquide dans du plastique. Les molécules de cristal liquide s'organisent en forme de spirale plus ou moins enroulée suivant les variations de température. C'est pourquoi la lumière réfléchie par le cercle change aussi de couleur.

Centre des sciences de l'Ontario
770 Don Mills Road
Don Mills (Ontario)
M3C 1T3
(416) 429-4100

Un organisme du ministère de la Culture, du Tourisme et des Loisirs de l'Ontario

Imprimé au Canada sur papier recyclé

Avez-vous besoin de venir au Centre des sciences? Faites ce test pour le savoir.



Posez un doigt sur le cercle et comptez jusqu'à dix.
Est-ce que le cercle change de couleur?
Le noir indique que vous êtes stressé.
(Le stress contracte les vaisseaux sanguins de la peau.
Comme il y a moins de sang dans vos doigts,
ils deviennent froids et le cercle reste noir.)
Vous avez compris, mais vous êtes encore
plus stressé parce que quelqu'un vous regarde.
Oui? Non? Oui, on vous regarde!
Prenez dix bonnes respirations et venez nous voir.
Nos centaines de modules, tous plus passionnants et amusants
les uns que les autres, sauront chasser vos idées «noires».
Si le cercle devient rouge ou vert, c'est bon, mais il devrait être bleu.
S'il est bleu, venez au Centre avec les stressés.
Non par obligation, mais pour l'aventure et l'émerveillement.
Et puis, lisez ce rapport, il vous donne les faits saillants de l'année.

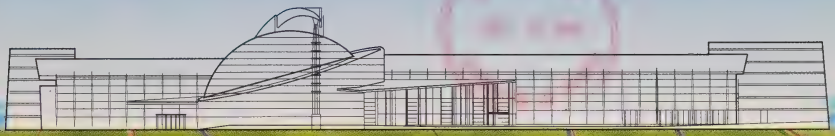
Centre des sciences de l'Ontario
RAPPORT ANNUEL 1993-1994

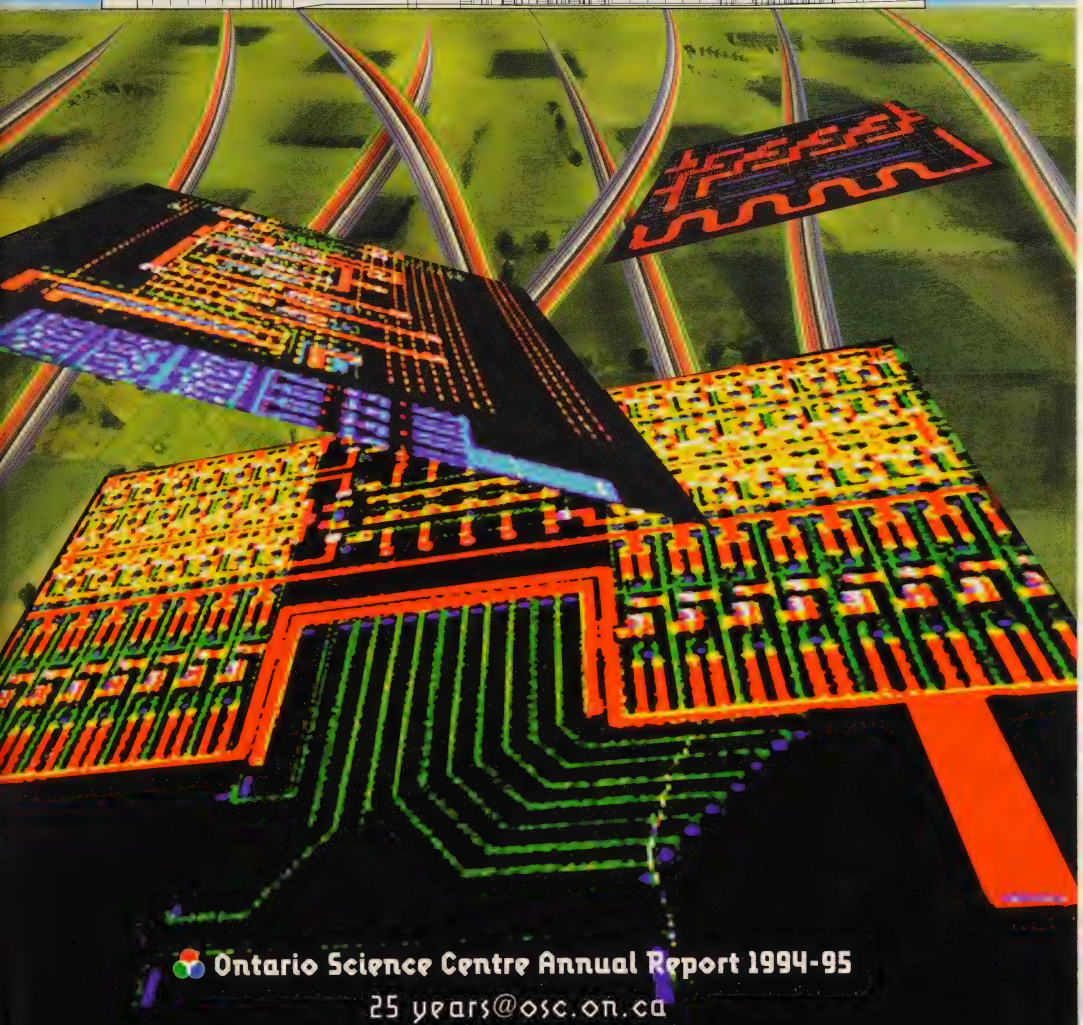
CA2ON
CI 110
-A 56

Government Publications

Ontario Science Centre

On-Line For The New Century





Ontario Science Centre Annual Report 1994-95

25 years@osc.on.ca

The Ontario Science Centre gratefully acknowledges its supporters:

MAJOR SPONSORS
Alias Research Inc.
Bayer Inc.
Beamscope Canada Inc.
Bell Canada
Compaq Canada Inc.
Consulting Engineers of Ontario
EDS Canada
Environment Canada
Gore & Storrie Limited
Honda Canada Inc.
Inco Limited
Lego Dacta
Ministry of Economic Development and Trade
Motorola Canada Limited
Perkin-Elmer Corporation
Pioneer Electronics of Canada, Inc.
Procter & Gamble Inc.
Professional Engineers Ontario
SiliconGraphics Canada, Inc.
Sony of Canada Ltd.
Superior Propane Inc.
The Richard Ivey Foundation
The Rotary Clubs of District 7070
The Toronto Star
UB Networks of Canada Ltd.

BOARD OF TRUSTEES
Phyllis Yaffe, Chairperson
Dr. John R. Percy, Vice-Chairperson
Lawrence L. Achtemichuk
Philip H. Alexander
Rosalind Cairncross
Ana Csillag
Luise E. Czernenko
Rodney S. Davis
Julie Di Lorenzo
Susan R. Dowler
Thomas S. Gove
Gord Haines
Donald S. Houston
Dr. Heather Jamieson
Bushra Junaid
Dr. Dirk V. Leemans
Marilynn Lowe
Annamaria Menozzi
Laurie K. Montour
John Pye
Stephen J. Trumper
Jan K. Waterous
Elizabeth White

CORPORATE MEMBERS
Maytag Canada
Pratt & Whitney Canada Inc.

DONORS
Apple Canada Inc.
Hewlett-Packard Canada Ltd.
Mister Leonard Inc.
The William Morris Society of Canada

J. TUZO WILSON FUND DONORS
Mr. & Mrs. I. A. Bailey
Mr. Edward & Ms Jennifer Clark
Mr. & Mrs. Robertson Davies
Mrs. M. L. Echlin
Mr. E. B. Freeman
Professor William S. Fyfe
Geological Association of Canada
Geological Survey of Canada
Mr. C. L. Grant
Ms Sandy Hall
Inco Limited
Miss Karen Kan
Ms K. M. Kemp
Ms Shelley Martel
Mastermind Educational Technologies Inc.
Mitsubishi Electric Sales Canada Inc.
Monopros Limited
Mr. L. W. Morley
Dr. J. Fraser Mustard
Professor John Ogletree
Dr. Harry Parrott
Ms Diane Pascoe
Ms Helen Proudfoot-Jones
Dr. John Rucklidge
Mr. Henry Sissons
Mrs. Jean Skoggard
The Cecil and Ida Green Foundation
The ECE Group Ltd.
Ms Christy Vodden
Mrs. Isabel Wilson
Miss Susan Wilson
Mr. W. H. T. Wilson

CONTINUING FRIENDS OF THE ONTARIO SCIENCE CENTRE
Mastermind Educational Technologies Inc.
Mr. & Mrs. R. Ehrenfeld
Mr. Sydney Goldstein
Stanley Todorow Estate

Ontario Science Centre, 770 Don Mills Road, North York, Ontario M3C 1T3 (416) 429-4100 Internet: http://www.osc.on.ca
An agency of the Ontario Ministry of Culture, Tourism and Recreation (now the Ministry of Citizenship, Culture and Recreation)

Printed in Canada on recycled stock

OSC Goes On-Line

Wired by the new technologies of the *Information Highway* exhibition, the Science Centre has rocketed into cyberspace in the past year, with new home pages on the frontier of the Internet's World Wide Web.

This virtual Science Centre (http://www.osc.on.ca) is "visited" by thousands of people from around the world every week for up-to-date information on coming events, new exhibits, or hyperlinks to other museums and "cool sites" elsewhere on the net. Virtual visitors can interact with staff by sending them electronic mail. There's even a special set of links to help younger "net-surfers" get started.

Meanwhile, international electronic mail and computer conferencing are becoming a way of life for staff, with researchers for upcoming shows using the Internet to access information in databanks thousands of kilometres away. As new exhibitions and initiatives within the Centre – from *Human Body* to the Learning Centres – incorporate the new technology, they're making the Information Highway a richer and more interesting road to travel.

April 18-23 • Canadian Coastal Safari

April 16 • Marsville

April 14 & 15 • Metro Separate School Board Science Fair

April 6-10 • Schools Expo

OSC on CD ROM - now across the province's library system through the Ontario Government Information Disc from KnowledgeTree®.



Message from the Chairperson



The Honourable Marilyn Mushinski
Minister of Citizenship, Culture and Recreation

Dear Minister:

It is a pleasure for me to announce, in this my fourth annual report as chairperson of the Ontario Science Centre, that we have broken ground on a $15 million project to build an OMNIMAX® Theatre and renovate the Centre's main entrance.

We were delighted to award the design of the project to the world-renowned architect Eberhard Zeidler of the firm of Zeidler Roberts Partnership/Architects.

The OMNIMAX®/Revitalization Project comes a quarter century after we opened our doors as the world's largest, most interactive science museum. Now we are introducing Ontario to its first OMNIMAX® Theatre, with a state-of-the-art domed screen, wrap-around digital sound and a projection system visible to visitors. "The concept", comments Mr. Zeidler, "is to create a vibrant, fascinating entrance space which invites the public in."

To help make this project happen, we've kicked off our **Be part of The Big Picture** Capital Campaign, which will match the $7.5 million in loans and grants from the Ontario Government. Chairing the Capital Campaign is Mr. David R. Bloom, CEO of Shoppers Drug Mart, ably assisted by a team of senior corporate leaders. This project will create a new dimension to the visitor experience by complementing our exhibits and programs with a wide range of the world's finest OMNIMAX® films. I'm also pleased to report that it will inject millions of dollars into Ontario's economy and substantially increase the Science Centre's capacity to generate revenue. In its first full year of operation, the OMNIMAX® Theatre alone is expected to draw more than half a million visitors.

Guiding this revitalized Science Centre is a new corporate and strategic plan created by collaboration across the organization and enthusiastic input from all the trustees on the board. We now look forward to welcoming the next millennium with the success that has been the hallmark of the Science Centre's proud 25-year history.

April 22 • Earth Day
April 26-May 8 • The CAPIC Awards
May 7 • Biosphere 2
May 8-14 • Astronomy Week
May 10-12 • Northern Secondary School Science Fair
May 21-23, 28-29 • Interactive Family Workshops
June 3, 17 & 24 • Film: Jurassic Park

Phyllis N. Yaffe
Chairperson of the Board of Trustees

"The year is 2001,
a time of accelerating cultural, technological and environmental change.
Science-based issues surround society and demand public awareness.
Science centres, now evolving into their next generation states,
have emerged as a vital public service because they promote
a science culture and increase science literacy."

From the Ontario Science Centre's Vision for the New Century - Corporate Plan, 1994



Report from the Director General

This past year we set in motion the plans that will put the Science Centre on-line to meet the challenges of the next century.

Organization-wide collaborations produced a Corporate Plan that focuses on six Key Result Areas - from providing innovative experiences that open minds to science and technology to developing visitor profiles that guide the Science Centre in being a meaningful resource for the entire community.

The Plan paves the way for a new and clear sense of direction. And I can't think of a better time to chart that new direction than in the year we celebrated our 25th Anniversary: a quarter-century of excellence during which 30 million people visited the Centre and millions more worldwide experienced our exhibits and programs through travelling shows and sales abroad.

This year saw our International Marketing department chalk up exhibit sales, rentals and consulting fees of more than $1 million in locales that ranged from Mexico and Montreal to Finland and Singapore. The travelling *SPORT* exhibit completed the first leg of its 12-city tour, drawing hundreds of thousands of visitors and rave reviews in Philadelphia, PA, Bloomfield Hills, MI and Berkeley, CA.

At home, we marked the 25th Anniversary of the Apollo mission even as we looked ahead with a major exhibition on the *Information Highway*. We introduced a new kind of classroom with the opening of the Learning Centres and showcased the new art forms of the digital age in *TechnoArt*.

We continue to look ahead, with an innovative community consultation process that's helping to create *A Question of Truth*, an exhibition which explores issues of bias and point of view in science. New exhibits on the human body will employ the Internet to bring visitors the latest research. And finally, the ongoing construction of the OMNIMAX® Theatre holds the promise of a new generation of Science Centre visitors.

All of these developments are made possible by the ingenuity of the Science Centre's staff, the involvement of our stakeholders, members and volunteers, and the support of the Board of Trustees and the Government of Ontario. I am honoured to be at the helm of this organization as it prepares for the next century.

Emlyn Koster

Emlyn H. Koster, PhD
Director General and CEO

June 6-September 6 • Body in the Library Exhibit June 6-10 • Prevention of Alcohol Related Trauma in Youth display June 27-30/July 5-8, 25-28/August 23, 24 & 26 • Public Lecture: Save Your Skin - Is Any Tan a Safe Tan?

The New Technology Arrives...

July 4-8, 25-28 • Public Lecture: Stormy Weather July 17-29 • Steel Drum Science July 20, 27 • Public Lecture: The Sky Is Falling July 20 • 25th Anniversary Celebration of the Apollo Landing July 31/August 31 • Teddy Bears' Picnics August 5-September 5 • Summer Science August 7 • David Levy - The Comet Explorer August 28 • Kidsummer '94 August 29-31/September 6-9 • Public Lecture: Hurricane Season '94

Information Highway
The Road to the Future

Opened to traffic in February 1995, the *Information Highway* exhibit is connecting the Science Centre and its visitors to a new "wired" world.

Hands-on experiences of the Internet, CD-ROMs and cutting-edge software are packed into 250 square metres (2800 square feet) of exhibits that take the techno-curious beyond media hype about the highway and enable them to form their own opinions on how new computer technologies are affecting their lives.

The exhibition has attracted an unprecedented show of support from corporate and government partners, who together have donated more than $750 000 in funding and products.

As new technologies arrive, they will be incorporated into the *Information Highway*, ensuring Science Centre visitors will always be experimenting with the very latest.

www.osc.on.ca www.osc.on.ca www.osc.on.ca www.osc.on.ca

The Learning Centres
The Next Generation of Hands-on Science

As part of its 25th anniversary celebrations on September 25, 1994, the Science Centre opened the new Learning Centres, a cluster of high-tech, wired-in alternative "classrooms" for visiting student groups.

About 300 educators and other special guests got their hands on the six Learning Centre workshops: making holograms; exploring the rain forest; crime solving using DNA fingerprinting; experiencing order and chaos; taking a close look at electron microscopy; and turning LEGO bricks into computer controlled machines.

Future programs, from telescope building to information highway training, will reach public as well as school audiences. It's all part of the Science Centre's aim to promote life-long learning and take visitors into the 21st century of sophisticated electronic communications.

September 1-5 • Michael Lennick - Special Effects Wizard
September 25 • Ontario Science Centre 25th Anniversary
September 27-October 24/November 10-January 8 • TechnoArt: Interactive New Media Exhibition
October 3-13 • African Toy Box
October 8-10 • Twist My Arm Puppet Company

TechnoArt
An Interactive, New Media Exhibition

"The power technologies have to reshape our minds and our senses is obvious to many artists."
- Derrick de Kerckhove, Director of the McLuhan Program in Culture and Technology at the University of Toronto

The new age of art and the latest in technology combined to create unique experiences for visitors during the fall and early winter. Renowned international artists displayed interactive, engaging, provocative art pieces that use new technology as the medium: lasers and strobes, holograms, computers and virtual environments.

The thirteen installations plus two videodisk compilations - including virtual reality and computer animation - revealed to visitors new images of themselves and raised important questions about our rapidly evolving digital culture.

New Technology Explores the Frontiers...

Apollo 25th Anniversary
Returning to the Moon via Satellite

The Apollo 11 Moon Landing on July 20, 1969 was the culmination of the greatest research and technology project in history.

A quarter century later, satellite communications linking Challenger Learning Centres at the Science Centre and the Houston Museum of Natural Science made it possible to relive the excitement of those first human steps on the Moon with a simulated return mission.

'Mission Control' in Houston featured 11 of the original NASA Mission Controllers from the Apollo Missions. Crew for the 'Spacecraft' in Toronto included Canadian Astronaut Dave Williams and students from Roseland Public School.

The landmark occasion was followed by an anniversary week of activities, ranging from watching the original Apollo lunar landing in a 1960s "living room" to sampling space food, donning astronaut gear and building model rockets. Also featured were Royal Astronomical Society telescopes for viewing the Moon and special exhibits by Spar Aerospace and the Canadian Space Agency. Highlighting the events at a tribute to Canadian and American milestones in space exploration was a special video address by U.S. Senator John Glenn, North America's first astronaut.

Marsville
Creating the Cosmic Village

Electronics and space exploration experts helped bring together 1000 students from cities across Canada and the U.S. to build "Marsville - the Cosmic Village."

On April 16, 250 students from 20 schools in the Toronto area came to the Ontario Science Centre to construct the habitats they'd designed for living on Mars. The Toronto students - joined by Canadian Astronaut Bjarni Tryggvason - shared their experiences with students in Edmonton and Vancouver using PictureTel teleconferencing equipment and the Internet. In one case, grade 7 students from Markham linked to a counterpart class in Logan, Utah remotely piloted Mars "rover" vehicles made of LEGO building blocks.

Assisting the students were engineer mentors from program sponsor Spar Aerospace, Utah State University, NASA's Ames Laboratory and California's Jet Propulsion Laboratory.

October-May • Telescope Making Workshop October 15-20 • Science at your Service: Ontario Testing Technology October 19 • McNeil Medal for Public Awareness of Science

October 22-23 • Home Computer Edutainment October 26-28, 30 • Public Lecture: When the Earth Quakes and Erupts November 2 • Dr. Roberta Bondar

Eclipsewatch
Looking "live" at a Ring of Fire

The events of May 10 gave Science Centre visitors a once in a lifetime opportunity to see an annular eclipse of the Sun. Some 2000 enthralled viewers gazed through mylar-filtered glasses at the "ring of fire" as the Moon covered the Sun's centre, or watched the eclipse on closed circuit TV in the auditorium.

Members of the Royal Astronomical Society of Canada and the Deep Sky Observers Club worked with Science Centre staff to make ECLIPSEWATCH the most prominently featured public program in OSC history - with television, radio and front page coverage from all three daily Toronto papers. Portions of the event went live across Ontario on CBC's Radio Noon and across Canada on CBC NEWSWORLD. A live link-up with the Gates Planetarium in Denver made the event a truly international experience.

Jason VI
Probing Island Earth through Telepresence

Telepresence - a you-are-there marvel of communications and robotics technology - took more than 5000 students visiting the Science Centre to the edge of a Hawaiian volcano last spring.

The JASON project's sixth mission explored the origins of life on Earth by studying volcanic activity, putting students face-to-face with scientists on site in Hawaii and allowing them to pilot a robot explorer by remote control. Some half million students worldwide at dozens of interactive electronic theatres took part.

Visitors can stay in touch with JASON after the mission through the Science Centre's Internet Café by accessing JASON graphics, sounds, video clips and discussion groups on the World Wide Web.

November 6 • Dinosaur Daze
November 13 • Airforce - Living with Asthma
November-March • Sounds of Toronto Jazz Concerts
November 20 • "Star Hustler" Jack Horkheimer: The Comet that Killed Cleopatra

Looking Back, Planning Ahead...

Happy Birthday To Us
The Ontario Science Centre turns 25!

Celebrating the Science Centre's quarter century of excellence and community spirit was a sweet experience for visitors and staff past and present on Sunday, September 25, 1994.

Along with birthday cake cut by then Ontario Premier Bob Rae, celebrants enjoyed everything from a special talk on the Amazon rain forest to a musical puppet show, buskers, free souvenirs and 25¢ admission for anyone under 17. On hand to host the anniversary events were entertaining radio/TV personalities and former Science Centre hosts Bob McDonald and Rick Green.

To make the day truly memorable, the new Learning Centres were unveiled for special guests and *TechnoArt*, a temporary new media exhibition, was previewed by Science Centre members.

March 11-26 • March Break Bonanza

March 2 • OMNIMAX® Construction Kick-off

February 27-March 11 • Hawaii Comes Alive

February 27-March 11 • JASON Project Voyage VI

February 27-March 8 • Twist My Arm Puppet Theatre: If a Tree Falls

February 18 • Visions of Science for Black History Month

Valentine Workshop

February 5 • Information Highway Exhibition Opens

February 5 • Unlocking Mysteries of the Internet

February 11, 12 •

December 27-30 • Folk Tales from the Caribbean

"Mighty Mites"

December 26-January 2 • Film: Walt Disney's Aladdin

December 26-January 2 • Bmett Machines

January 2 • Mark Thurman's

December 2-12 • The Sound of the Future: Digital Radio

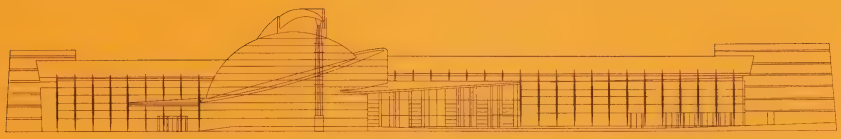
December 26-

and inventor Russell Zeid

December 7 • The Way Things Work

December 19-22 • Holiday Craft Workshop

November 23-25, 27 • Changing Climates



The OMNIMAX® Project
Building the Big Picture

On March 2, visitors and special guests carried away concrete mementos of the bridge demolished at the Centre's main entrance to make way for the new OMNIMAX® Theatre.

The ceremony celebrated the start of construction on the 320-seat theatre which features a giant domed screen and six-channel wrap-around sound designed to draw visitors inside "the big picture". The entrance to Ontario's first OMNIMAX® will be a two-storey glass pavilion that reveals the life and excitement inside the Science Centre.

Due to open in the summer of 1996, the OMNIMAX®/Revitalization Project is a major step towards redefining the Science Centre and bringing a new century of science and technology to the public.



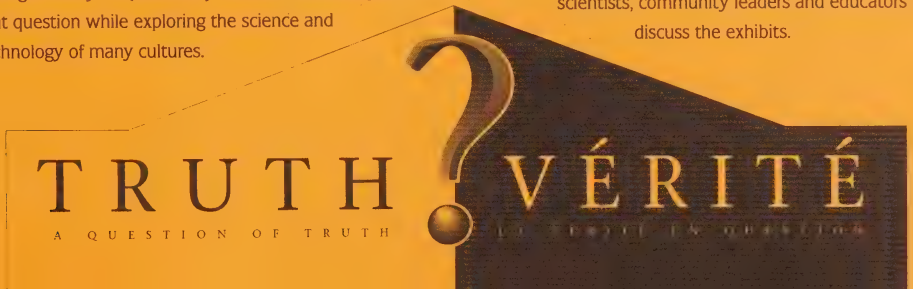
Human Body
Unravelling the Secrets Inside Us

Catch a criminal using DNA fingerprinting. Experience the breakthroughs and blind alleys of an AIDS researcher. Find out how brown-eyed parents make a blue-eyed baby. Search the Internet for the latest medical news... That's just a sample of what visitors will experience in 250 square metres (2700 square feet) of human body exhibits now in development for next year. A further 250 square metres feature exhibits on Contraception, Reproduction, Banting and Best, and the Body in Action.

A Question of Truth
Discovering New Points of View

Bias. Racism. Sexism. How have they affected scientific practice through history? *A Question of Truth* will come to grips with that question while exploring the science and technology of many cultures.

Due to open in the summer of 1996, this unique 350 square-metre (3800 square-foot) exhibition will help visitors discover the validity of different points of view in science. During 1994-95, the exhibit team met regularly with an advisory panel of scientists, community leaders and educators to discuss the exhibits.



Financial Statements

Auditor's Report

To the Board of Trustees and to the Minister of Citizenship, Culture and Recreation

I have audited the balance sheet of The Centennial Centre of Science and Technology as at March 31, 1995 and the statements of operations and retained income and special purpose funds for the year then ended. These financial statements are the responsibility of the Centre's management. My responsibility is to express an opinion on these financial statements based on my audit.

I conducted my audit in accordance with generally accepted auditing standards. Those standards require that I plan and perform an audit to obtain reasonable assurance whether the financial statements are free of material misstatement. An audit includes examining, on a test basis, evidence supporting the amounts and disclosures in the financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by management, as well as evaluating the overall financial statement presentation.

In my opinion, these financial statements present fairly, in all material respects, the financial position of the Centre as at March 31, 1995 and the results of its operations for the year then ended in accordance with generally accepted accounting principles.

K W Leishman

K.W. Leishman, CA
Assistant Provincial Auditor
Toronto, Ontario
July 21, 1995

THE CENTENNIAL CENTRE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
Financial Statements for the year ended March 31, 1995

Balance Sheet as at March 31, 1995

ASSETS	1995	1994
	$	$
Operating		
Cash and short term investments	**6,135,194**	8,307,883
Accounts receivable	**303,367**	246,253
Prepaid expenses	**221,565**	136,718
Inventory of general stores and small tools	**115,329**	104,170
	6,775,455	8,795,024
Special Purpose Funds		
Cash and short term investments *(note 4)*	**2,932,386**	2,659,386
	9,707,841	11,454,410

LIABILITIES, EQUITY AND FUND BALANCES		
Operating		
Accounts payable and accrued liabilities	**1,236,206**	903,157
Deferred capital grant	**785,595**	1,138,700
Due to Province of Ontario	**3,666,068**	4,287,508
Retained income	**1,087,586**	2,465,659
	6,775,455	8,795,024
Special Purpose Funds		
Deferred income	**326,313**	75,000
Balance	**2,606,073**	2,584,386
	2,932,386	2,659,386
	9,707,841	11,454,410

Commitment *(Note 8)*

See accompanying notes to financial statements.

Approved on behalf of the Centre:

Phyllis Yaffe — Chairperson

Member

Notes to Financial Statements March 31, 1995

1. NATURE OF THE BUSINESS

The Centennial Centre of Science and Technology, publicly known as the Ontario Science Centre, was established under *The Centennial Centre of Science and Technology Act*. The Centre's mission is to engage the interest of people of all ages through participatory exhibits, public programs and reaching out to Ontario's community. The Centre strives to create environments which excite curiosity, inspire insights and motivate learning in science and technology.

2. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

The financial statements of the Centre have been prepared in accordance with generally accepted accounting principles, with the significant ones summarized below.

(a) General

The Centre follows the accrual basis of accounting.

(b) Donations

Donated equipment, materials and services are not included in income or recorded as assets.

(c) Inventory

Inventory is valued at the lower of cost or replacement cost, determined on the first in, first out basis.

(d) Capital Assets

As is currently generally accepted for not-for-profit public sector entities, capital assets are charged to expenditure in the year of acquisition.

3. SPECIAL PURPOSE FUNDS ADMINISTRATION

The Centre is permitted to retain all revenues from sources other than entrance and parking in Special Purpose Funds. The use of these other sources of revenue may be restricted for a specific purpose by external contributors or in accordance with directives issued by the Board of Trustees (see notes 4 and 5). The Board of Trustees can spend any funds not otherwise restricted by external contributors for any purpose, provided the expenditures promote the objectives of the Centre.

Special purpose funds expenditures include only the direct costs incurred to earn income.

Effective April 1, 1990 the Board of Trustees approved the annual transfer to operations of all net ancillary revenues.

4. APPROPRIATION OF SPECIAL PURPOSE FUNDS

The Centre will be building an OMNIMAX® Theatre and renovating the entrance to the building. The estimated total cost is $14.5 million, of which $7.5 million will be supported by grants and interest free loans from the Province of Ontario. The balance must come from the Centre's fundraising efforts. The

THE CENTENNIAL CENTRE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Statement of Operations and Retained Income for the year ended March 31, 1995

	1995	1994
	$	$
Income		
Fees		
• entrance	**2,981,349**	2,840,136
• parking	**436,095**	448,011
	3,417,444	3,288,147
Province of Ontario capital grant	**1,238,105**	1,646,300
Province of Ontario operating grant	**11,532,200**	13,206,207
	16,187,749	18,140,654
Expenditure		
Salaries and employee benefits	**11,981,734**	12,896,424
Building renovations	**570,131**	767,510
Materials for maintenance of exhibits	**1,146,574**	1,104,819
Building and ground cleaning	**859,079**	881,778
Materials for new exhibits	**714,661**	808,647
Advertising and promotion	**757,527**	812,780
Supplies and publications	**498,986**	401,078
Telephone, postage and freight	**240,963**	204,343
Professional fees	**257,556**	280,509
Furniture, fixtures and equipment	**584,833**	211,782
Travel	**255,703**	140,157
Periodicals, books and films	**37,130**	37,194
Demonstration and instruction	**55,480**	6,610
Other	**8,207**	3,615
	17,968,564	18,557,246
Excess of expenditure over income	**(1,780,815)**	(416,592)
Transfer from Special Purpose Funds *(note 3)*	**402,742**	1,044,806
Retained income, beginning of year	**2,465,659**	1,837,445
Retained income, end of year	**1,087,586**	2,465,659

See accompanying notes to financial statements.

Notes to Financial Statements March 31, 1995 (cont.)

Board of Trustees has set aside $2.2 million of Special Purpose Funds for these projects.

5. TRUST FUNDS RESTRICTED BY EXTERNAL CONTRIBUTORS

As at March 31, 1995, $67,320 (1994 – $67,320) of the trust fund balance was restricted by external contributors for use in supported activities.

6. PROPERTY MAINTENANCE, REPAIRS AND ADMINISTRATIVE EXPENSES

Certain property maintenance, repairs, property taxes and administrative expenses of the Centre are absorbed by the Province of Ontario and are not included in the Statement of Operations and Retained Income.

7. PENSION PLAN

The Centre provides pension benefits for substantially all its permanent employees through participation in the Public Service Pension Fund (PSPF) and the Ontario Public Service Employees' Union Pension Fund (OPSEU Pension Fund) established by the Province of Ontario.

The Ontario Public Service Employees' Union Pension Act, 1994 provides for a reduction of the employer's contributions to the PSPF and OPSEU Pension Fund for each of the three years ending 1995–1997. For the current year, this reduction was achieved by means of a decrease in operating grants from the Ministry of Citizenship, Culture and Recreation. The resulting impact of this reduction on the Centre's pension contribution and grant revenue was a reduction of $1,113,400.

The Centre's contributions related to the pension plans for the year were $67,804 (1994 – $1,118,107). The contributions are included in salaries and employee benefits in the Statement of Operations and Retained Income, and in expenditures in the Special Purpose Funds.

8. IMAX® COMMITMENT

The Centre entered into a ten-year agreement expiring in 2004 for leasing an IMAX® Dome Projection System and purchasing a dome-screen structure. The agreement commits the Centre to payments of $621,000 in 1996 and $207,000 in 1997 and subsequent monthly rent payments to be calculated in accordance with a formula based on admission revenue.

THE CENTENNIAL CENTRE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Statement of Special Purpose Funds for the year ended March 31, 1995

	Ancillary	Trust	1995 Total	1994 Total
	$	$	$	$
Income				
Sales				
• Exhibits	**153,544**	**–**	**153,544**	1,073,715
• Publications	**18,902**	**–**	**18,902**	17,667
Exhibit rentals	**526,356**	**–**	**526,356**	325,573
Interest earned	**497,995**	**136,412**	**634,407**	431,904
Concession and rental revenue	**465,342**	**–**	**465,342**	807,919
Supported activities	**511,095**	**–**	**511,095**	830,164
Membership	**84,538**	**–**	**84,538**	88,177
Donations	**0**	**14,943**	**14,943**	11,779
OMNIMAX®-Province of Ontario Grant	**0**	**1,550,000**	**1,550,000**	0
Other	**20,735**	**–**	**20,735**	55,896
	2,278,507	**1,701,355**	**3,979,862**	3,642,794
Expenditure				
Exhibit sales	**124,790**	**–**	**124,790**	522,650
Exhibit rentals	**272,440**	**–**	**272,440**	880,324
Concession and rental expenses	**130,761**	**–**	**130,761**	173,245
Supported activities	**438,487**	**–**	**438,487**	545,683
Membership	**100,252**	**–**	**100,252**	130,870
Business development	**319,772**	**–**	**319,772**	226,461
OMNIMAX® development	**470,039**	**1,679,668**	**2,149,707**	60,000
Other	**19,224**	**–**	**19,224**	18,225
	1,875,765	**1,679,668**	**3,555,433**	2,557,458
Excess of income over expenditure	**402,742**	**21,687**	**424,429**	1,085,336
Transfer to operations *(note 3)*			**(402,742)**	(1,044,806)
Balance, beginning of year			**2,584,386**	2,543,856
Balance, end of year *(notes 4 and 5)*			**2,606,073**	2,584,386

See accompanying notes to financial statements.

Notes afférentes aux états financiers au 31 mars 1995 (suite)

l'Ontario. Le reste devra faire l'objet d'une levée de fonds. Le conseil d'administration a réservé à cet effet 2,2 millions de dollars des fonds à usage particulier.

5. FONDS EN FIDUCIE RESTREINTS PAR LES DONATEURS

Le 31 mars 1995, les donateurs ont restreint 67 320 $ (67 320 $ en 1994) du solde des fonds en fiducie à des activités financées.

6. ENTRETIEN DES BÂTIMENTS, RÉPARATIONS ET DÉPENSES ADMINISTRATIVES

Certains frais d'entretien et de réparation des bâtiments, les impôts fonciers et certaines dépenses administratives du Centre sont absorbés par la Province de l'Ontario. Ces dépenses ne sont pas incluses dans l'État des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis.

7. RÉGIME DE RETRAITE

Le Centre offre des prestations de retraite à presque tous ses employés permanents en contribuant à la Caisse de retraite des fonctionnaires et à la Caisse de retraite du Syndicat des employés de la fonction publique de l'Ontario (ou Caisse de retraite du SEFPO) établies par la Province de l'Ontario.

La Loi de 1994 sur le Régime de retraite du Syndicat des employés de la fonction publique de l'Ontario stipule que l'employeur réduise ses contributions aux caisses de retraite des fonctionnaires et du SEFPO pendant trois années consécutives de 1995 à 1997. Pour le présent exercice, ceci a été effectué par une réduction des subventions de fonctionnement du ministère des Affaires civiques, de la Culture et des Loisirs. Cette réduction des subventions ministérielles et des contributions du Centre aux caisses de retraite se monte à 1 113 400 $.

Cette année, le Centre a versé 67 804 $ (1 118 107 $ en 1994) aux caisses de retraite des fonctionnaires et du SEFPO. Ce montant est inclus dans les salaires et avantages sociaux de l'État des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis et dans les dépenses des Fonds à usage particulier.

8. ACCORD AVEC IMAX®

Le Centre a conclu un accord de dix ans venant à expiration en 2004, pour la location d'un système de projection IMAX® et l'achat d'un écran hémisphérique. Le Centre s'est engagé à effectuer des paiements se montant à 621 000 $ en 1996 et à 207 000 $ en 1997. Il versera ensuite une location mensuelle calculée sur les recettes des entrées.

LE CENTRE CENTENNIAL DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE

État des fonds à usage particulier pour l'exercice terminé le 31 mars 1995

	Auxiliaire	Fiducie	1995 Total	1994 Total
	$	$	$	$
Recettes				
Ventes				
• Modules	153 544	–	153 544	1 073 715
• Publications	18 902	–	18 902	17 667
Locations de modules	526 356	–	526 356	325 573
Intérêts créditeurs	497 995	136 412	634 407	431 904
Franchises et locations	465 342	–	465 342	807 919
Activités financées	511 095	–	511 095	830 164
Adhésions	84 538	–	84 538	88 177
Dons	0	14 943	14 943	11 779
OMNIMAX®–Subventions de la Province de l'Ontario	0	1 550 000	1 550 000	0
Autres	20 735	–	20 735	55 896
	2 278 507	1 701 355	3 979 862	3 642 794
Dépenses				
Vente de modules	124 790	–	124 790	522 650
Location de modules	272 440	–	272 440	880 324
Franchises et locations	130 761	–	130 761	173 245
Activités financées	438 487	–	438 487	545 683
Adhésions	100 252	–	100 252	130 870
Recherche de clients	319 772	–	319 772	226 461
Projet OMNIMAX®	470 039	1 679 668	2 149 707	60 000
Autres	19 224	–	19 224	18 225
	1 875 765	1 679 668	3 555 433	2 557 458
Excédent des recettes sur les dépenses	402 742	21 687	424 429	1 085 336
Transfert aux résultats d'exploitation *(note 3)*			(402 742)	(1 044 806)
Solde au début de l'exercice			2 584 386	2 543 856
Solde à la fin de l'exercice *(notes 4 et 5)*			2 606 073	2 584 386

Voir les notes afférentes aux états financiers.

Notes afférentes aux états financiers au 31 mars 1995

1. LE CENTRE DES SCIENCES

Le Centre Centennial des sciences et de la technologie, connu sous le nom de Centre des sciences de l'Ontario (le Centre), a été établi par la *Loi sur le Centre Centennial des sciences et de la technologie*. Sa mission est de susciter l'intérêt des visiteurs de tous âges au moyen de modules interactifs et de programmes s'adressant au public du Centre et aux communautés ontariennes. Le Centre crée un environnement scientifique et technologique favorisant la curiosité, inspirant la réflexion et stimulant les connaissances.

2. PRINCIPALES CONVENTIONS COMPTABLES

Les états financiers du Centre ont été préparés conformément aux conventions comptables ci-dessous.

(a) Généralités

Le Centre suit la méthode de comptabilité d'exercice.

(b) Dons

Les dons d'équipement et de services ne sont ni inclus dans les recettes, ni inscrits comme actif.

(c) Inventaire

L'inventaire est évalué au prix le plus bas entre le coût d'achat et le coût de remplacement, selon la méthode du premier entré, premier sorti.

(d) Immobilisations

Conformément aux normes pour les organismes gouvernementaux à but non lucratif, les immobilisations sont imputées aux dépenses dans l'année d'acquisition.

3. GESTION DES FONDS À USAGE PARTICULIER

Le Centre est autorisé à conserver dans des fonds à usage particulier tous les revenus provenant de sources autres que les entrées et le stationnement. L'utilisation de ces sources de revenu peut être restreinte à des activités particulières par les donateurs ou selon les directives du conseil d'administration (voir notes 4 et 5). Ce dernier peut disposer des autres fonds dans la mesure où ils sont destinés à la réalisation des objectifs du Centre.

Les dépenses des fonds à usage particulier comprennent uniquement les frais directs engagés pour gagner un revenu.

Le 1er avril 1990, le conseil d'administration a approuvé le transfert annuel au compte d'exploitation de la totalité des recettes auxiliaires.

4. AFFECTATION DES FONDS À USAGE PARTICULIER

Le Centre va construire une salle OMNIMAX® et rénover l'entrée principale. Le coût des travaux est estimé à 14,5 millions de dollars dont 7,5 millions proviennent de subventions et de prêts sans intérêt de la Province de

LE CENTRE CENTENNIAL DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE

État des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis pour l'exercice terminé le 31 mars 1995

	1995	1994
	$	$
Recettes		
• Entrées	**2 981 349**	2 840 136
• Stationnement	**436 095**	448 011
	3 417 444	3 288 147
Subvention d'immobilisation de la Province de l'Ontario	**1 238 105**	1 646 300
Subvention de fonctionnement de la Province de l'Ontario	**11 532 200**	13 206 207
	16 187 749	18 140 654
Dépenses		
Salaires et avantages sociaux	**11 981 734**	12 896 424
Rénovations	**570 131**	767 510
Fournitures pour l'entretien des modules	**1 146 574**	1 104 819
Nettoyage du bâtiment et des terrains	**859 079**	881 778
Fournitures pour nouveaux modules	**714 661**	808 647
Publicité et promotion	**757 527**	812 780
Fournitures et publications	**498 986**	401 078
Téléphone, affranchissement et transport	**240 963**	204 343
Honoraires	**257 556**	280 509
Mobilier, agencement et équipement	**584 833**	211 782
Frais de voyage	**255 703**	140 157
Magazines, livres et films	**37 130**	37 194
Démonstrations et stages	**55 480**	6 610
Autres	**8 207**	3 615
	17 968 564	18 557 246
Excédent des dépenses sur les recettes	**(1 780 815)**	(416 592)
Transfert des fonds à usage particulier *(note 3)*	**402 742**	1 044 806
Bénéfices non répartis au début de l'exercice	**2 465 659**	1 837 445
Bénéfices non répartis à la fin de l'exercice	**1 087 586**	2 465 659

Voir les notes afférentes aux états financiers.

États financiers

Rapport du vérificateur

Au conseil d'administration et au ministre des Affaires civiques, de la Culture et des Loisirs

J'ai vérifié le bilan du Centre Centennial des sciences et de la technologie au 31 mars 1995, ainsi que l'état des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis et des fonds à usage particulier pour l'exercice terminé à cette date. Ces états financiers sont la responsabilité de la direction du Centre. Ma responsabilité est de donner mon avis sur ces états financiers après vérification.

Ma vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues pour obtenir l'assurance raisonnable que les états financiers ne comportent pas de déclarations erronées significatives. Une vérification comprend l'examen, par sondages, des chiffres avancés dans les états financiers. Elle comprend en outre l'évaluation des principes comptables utilisés, les estimations de la direction et l'évaluation de la présentation globale des états financiers.

Ces états financiers présentent fidèlement la situation financière du Centre au 31 mars 1995, et les résultats de son exploitation pour l'exercice terminé à cette date, selon les conventions comptables courantes.

K.W. Leishman

K.W. Leishman, C.A.
Vérificateur provincial adjoint
Toronto (Ontario)
21 juillet 1995

LE CENTRE CENTENNIAL DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE
États financiers pour l'exercice terminé le 31 mars 1995

Bilan au 31 mars 1995

ACTIF	1995	1994
	$	$
Exploitation		
Encaisse et investissements à court terme	**6 135 194**	8 307 883
Comptes clients	**303 367**	246 253
Charges payées d'avance	**221 565**	136 718
Inventaire magasin et petit outillage	**115 329**	104 170
	6 775 455	8 795 024
Fonds à usage particulier		
Encaisse et investissements à court terme *(note 4)*	**2 932 386**	2 659 386
	9 707 841	11 454 410

PASSIF, CAPITAUX PROPRES ET SOLDES DES FONDS		
Exploitation		
Comptes créditeurs et charges à payer	**1 236 206**	903 157
Subvention d'immobilisation différée	**785 595**	1 138 700
Payable à la Province de l'Ontario	**3 666 068**	4 287 508
Bénéfices non répartis	**1 087 586**	2 465 659
	6 775 455	8 795 024
Fonds à usage particulier		
Crédit reporté	**326 313**	75 000
Solde	**2 606 073**	2 584 386
	2 932 386	2 659 386
	9 707 841	11 454 410

Accord *(note 8)*
Voir les notes afférentes aux états financiers.

Approuvé au nom du Centre :

Présidente

Membre



Le Projet OMNIMAX®
Construire l'«Omnimage»



Le 2 mars, les visiteurs et des invités spéciaux ont remporté chez eux un morceau du pont en béton qui a été démoli à l'entrée du Centre des sciences pour faire place au nouvel OMNIMAX®.

Cette journée marquait le début de la construction de cette salle de cinéma de 320 places, avec un écran géant en forme de dôme et une sonorisation à six canaux qui enveloppent le spectateur. La façade vitrée sur deux niveaux révélera toute la vie à l'intérieur du Centre des sciences et accueillera le public dans le premier OMNIMAX® en Ontario.

Le Projet OMNIMAX® et les travaux de rénovation seront terminés en été 1996. Pour le Centre des sciences, c'est un nouveau tournant en préparation pour un nouveau siècle de sciences et de technologie.

Le Corps humain
Les secrets du vivant

Dépister un criminel par ses empreintes génétiques. Se mettre dans la peau d'un chercheur sur le sida. Découvrir comment des parents aux yeux marrons peuvent avoir un bébé aux yeux bleus. «Surfer» l'Internet pour avoir les dernières nouvelles médicales... Voici un aperçu de ce qui est en préparation pour l'exposition *Le Corps humain*. Ces 250 m^2 d'exposition compléteront les autres 250 m^2 réservés à la contraception, à la reproduction, à la découverte de l'insuline et aux mouvements du corps.

La Vérité en question
Découvrir de nouveaux points de vue

Préjugés, racisme et sexisme : en quoi ont-ils affecté la pratique de la science à travers les siècles? C'est sur quoi s'interroge l'exposition *La Vérité en question* qui présente la science et les technologies de diverses cultures.

Cette exposition de 350 m^2, prévue pour l'été 1996, montrera la validité de différents points de vue scientifiques. L'équipe chargée de l'exposition a tenu régulièrement des réunions avec un comité consultatif de scientifiques, de chefs de file communautaires et d'éducateurs pour discuter des modules en préparation.



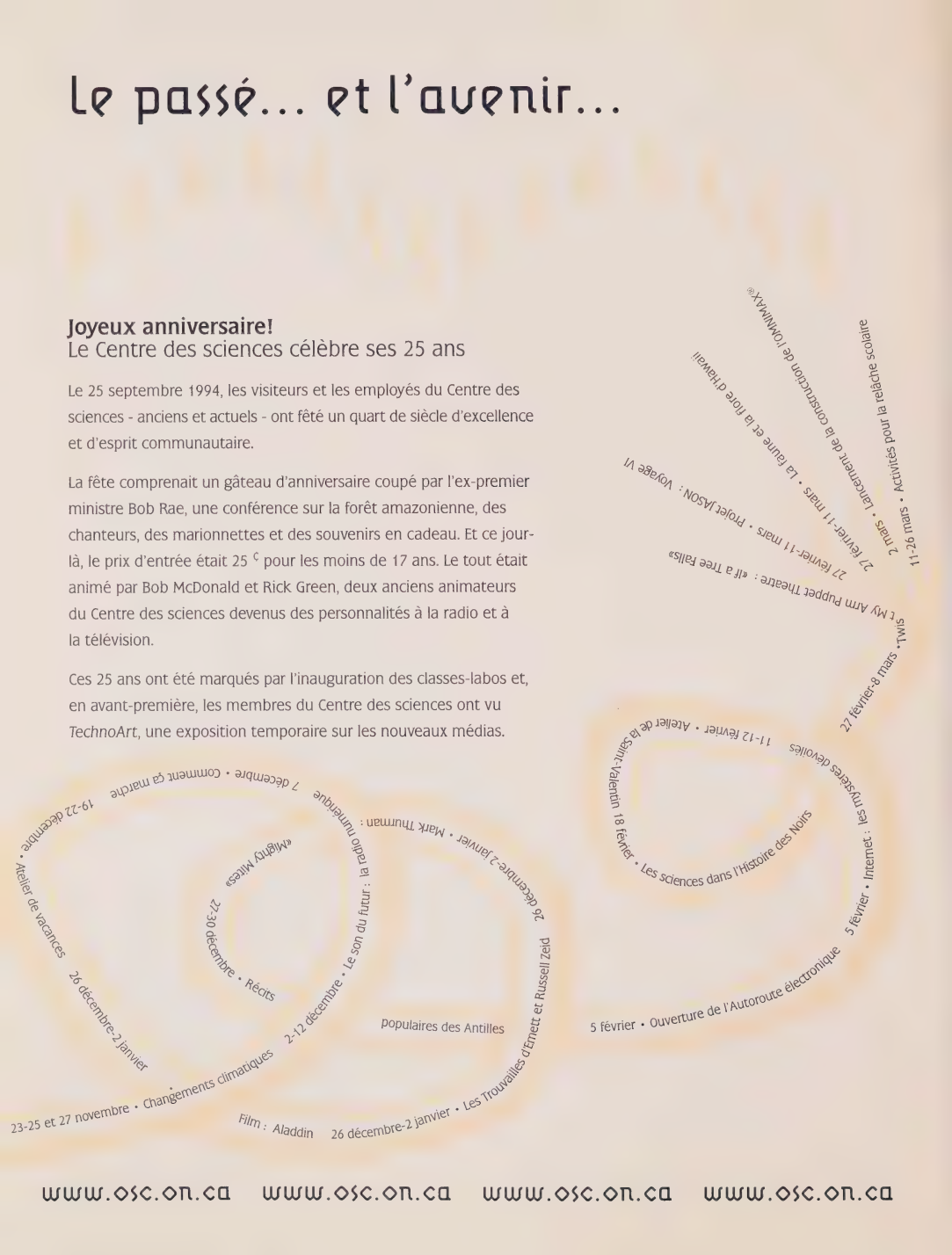
Le passé... et l'avenir...

Joyeux anniversaire!
Le Centre des sciences célèbre ses 25 ans

Le 25 septembre 1994, les visiteurs et les employés du Centre des sciences - anciens et actuels - ont fêté un quart de siècle d'excellence et d'esprit communautaire.

La fête comprenait un gâteau d'anniversaire coupé par l'ex-premier ministre Bob Rae, une conférence sur la forêt amazonienne, des chanteurs, des marionnettes et des souvenirs en cadeau. Et ce jour-là, le prix d'entrée était 25 ¢ pour les moins de 17 ans. Le tout était animé par Bob McDonald et Rick Green, deux anciens animateurs du Centre des sciences devenus des personnalités à la radio et à la télévision.

Ces 25 ans ont été marqués par l'inauguration des classes-labos et, en avant-première, les membres du Centre des sciences ont vu *TechnoArt*, une exposition temporaire sur les nouveaux médias.



www.osc.on.ca www.osc.on.ca www.osc.on.ca www.osc.on.ca

L'éclipse de Soleil
L'anneau de feu «en direct»

Le 10 mai restera gravé dans la mémoire des 2 000 visiteurs qui sont venus spécialement au Centre des sciences ce jour-là. Équipés de lunettes-filtres spéciales, ils ont observé une rare éclipse annulaire de Soleil. D'autres ont vu la retransmission télévisée dans l'auditorium.

Avec la collaboration de la Société royale d'astronomie du Canada, du Deep Sky Observers Club et du personnel du Centre des sciences, ce programme a connu la plus grande diffusion dans l'histoire du Centre des sciences : à la radio, à la télévision et à la une des trois quotidiens de Toronto. L'événement a été en partie retransmis en direct en Ontario par Radio-Canada et CBC, et à travers le Canada par CBC NEWSWORLD. Il a même pris une tournure internationale avec une liaison en direct avec le planétarium Gates de Denver.

Jason VI
Aux origines de la vie sur Terre

Sans quitter le Centre des sciences, plus de 5 000 élèves sont allés au bord d'un volcan à Hawaii au printemps dernier! Ceci par téléprésence, qui permet un «vécu» à distance grâce à la robotique et aux télécommunications.

Ils ont étudié l'activité volcanique de l'île, dialogué face à face avec des scientifiques sur place à Hawaii et télécommandé un robot. Un demi-million d'élèves dans des dizaines de salles électroniques interactives dans le monde entier ont participé à cette 6e mission du Projet JASON.

Les visiteurs du Centre des sciences peuvent garder contact avec JASON au Café Internet : là, ils ont accès aux images, aux sons, aux vidéos et aux groupes de discussion de JASON sur le réseau World Wide Web.

6 novembre • Des dinosaures partout! 13 novembre • Vivre avec l'asthme Novembre à mars • Concerts de jazz «Sounds of Toronto» 20 novembre • Jack Horkheimer : La comète qui tua Cléopâtre

La nouvelle technologie explore de nouveaux horizons...

Le 25e anniversaire d'Apollo
De retour sur la Lune par satellite

L'atterrissage d'Apollo 11 sur la Lune, le 20 juillet 1969, marquait la culmination du plus ambitieux projet technologique dans l'histoire de l'humanité.

Un quart de siècle plus tard, les communications par satellite nous ont fait revivre l'émotion des premiers pas de l'homme sur la Lune. Le Centre éducatif Challenger du Centre des sciences et celui du Musée d'histoire naturelle de Houston étaient reliés pour une mission simulée de retour sur la Lune.

La «salle de contrôle» de Houston comptait 11 anciens contrôleurs des missions Apollo de la NASA. Et l'astronaute canadien Dave Williams et des étudiants de Roseland Public School ont pris place dans l'«engin spatial» de Toronto.

Pendant la semaine anniversaire, le public a pu revoir l'atterrissage historique dans un décor des années 1960, goûter de la nourriture spatiale, essayer des combinaisons d'astronaute et construire des modèles réduits de fusée. La Société royale d'astronomie du Canada a prêté ses télescopes pour voir la Lune et Spar Aerospace et l'Agence spatiale canadienne ont fait des présentations spéciales. Enfin, en hommage aux grandes dates de l'exploration spatiale pour le Canada et les États-Unis, le Sénateur John Glenn, premier astronaute d'Amérique du Nord, a fait un discours spécial retransmis par vidéo.

Marsville
Créer un village planétaire

Des spécialistes en électronique et en exploration spatiale ont aidé mille jeunes du Canada et des États-Unis à créer «Marsville, le village planétaire».

Le 16 avril, 250 élèves de 20 écoles de la région de Toronto étaient au Centre des sciences pour construire des habitats qu'ils avaient imaginé pour vivre sur la planète Mars. Avec l'astronaute canadien Bjarni Tryggvason, ils ont partagé leur expérience avec des élèves d'Edmonton et de Vancouver par Internet et par téléconférence avec l'équipement PictureTel. Plus tard, des élèves de 7e année de Markham étaient reliés à des élèves de Logan (Utah). Ils ont télécommandé leurs véhicules martiens respectifs, fabriqués avec des blocs LEGO.

Des ingénieurs de Spar Aerospace, de Utah State University, du Laboratoire Ames de la NASA et du Jet Propulsion Laboratory ont servi de mentors aux élèves.

15-20 octobre • La science à votre service : la technologie des tests du gouvernement de l'Ontario 19 octobre • Médaille McNeil pour la sensibilisation du public aux sciences 22-23 octobre • Nouveaux logiciels pédagogiques 26-28 et 30 octobre • Quand la Terre tremble et crache le feu 2 novembre • Dr Roberta Bondar

25 septembre • 25e anniversaire du Centre des sciences de l'Ontario

27 septembre-24 octobre/10 novembre-8 janvier • TechnoArt : une exposition interactive de nouveaux médias

3-13 octobre • Jouets africains

8-10 octobre • Twist My Arm Puppet Company

Octobre à mai • Atelier de fabrication de télescopes

Les classes-labos
Une nouvelle génération de travaux pratiques

Pour ses 25 ans, le 25 septembre 1994, le Centre des sciences a inauguré de nouvelles classes-labos «branchées» ultra-modernes, destinées aux groupes scolaires.

Le jour de l'inauguration, environ 300 enseignants et autres invités ont testé les six ateliers offerts dans les classes-labos. Ils ont fabriqué des hologrammes, exploré la forêt tropicale, dépisté le criminel par ses empreintes génétiques, vu les applications de la théorie du chaos, travaillé au microscope électronique et transformé des blocs LEGO en machines électroniques.

Les futurs ateliers - qui vont de la fabrication de télescopes à une introduction à l'Autoroute électronique - s'adresseront au grand public et aux groupes scolaires. Ils s'inscrivent dans les objectifs du Centre des sciences qui sont d'encourager l'éducation permanente et d'introduire les visiteurs aux télécommunications du XXIe siècle.

TechnoArt
Une exposition interactive de nouveaux médias

«Pour beaucoup d'artistes, il est évident que notre esprit et nos sens sont façonnés par les technologies.»

- Derrick de Kerckhove, directeur du Programme McLuhan en Culture et Technologie à l'Université de Toronto.

La «nouvelle vague» artistique et les nouvelles technologies ont fait un heureux mariage l'automne et l'hiver derniers en créant des expériences originales pour le public. Des artistes de renommée mondiale proposaient des œuvres interactives intrigantes créées avec la technologie actuelle : lasers, lumières stroboscopiques, hologrammes, ordinateurs et environnements virtuels.

TechnoArt regroupait treize installations et deux collections d'œuvres sur disque vidéo, montrant divers exemples de réalité virtuelle et d'animation informatique. Elle renvoyait aux visiteurs de nouvelles images d'eux-mêmes et soulevait d'importantes questions sur notre culture informatisée.

Place à la nouvelle technologie...

17-29 juillet • La science des tambours métalliques

20 et 27 juillet • Le ciel nous tombe sur la tête!

20 juillet • 25e anniversaire d'Apollo sur la Lune

31 juillet et 31 août • Teddy Bears' Picnics

5 août-5 septembre • Les sciences buissonnières

7 août • David Levy, explorateur de comète

28 août • Journée pour les enfants

29-31 août/6-9 septembre • La saison des ouragans

1er-5 septembre • Effets spéciaux au cinéma avec Michael Lennick

L'Autoroute électronique
La voie de l'avenir

Ouverte en février, *l'Autoroute électronique* fait le lien entre le Centre des sciences et ses visiteurs, et tout ce nouveau monde «branché».

L'Internet, une sélection de CD ROM et des logiciels à la pointe de la technologie sont regroupés sur 250 m^2 d'exposition. Les aventureux peuvent se roder eux-mêmes sur l'autoroute et juger en quoi cette nouvelle technologie informatique va affecter leur vie.

L'Autoroute électronique a attiré l'attention d'un nombre impressionnant de partenaires des secteurs public et privé. Ensemble, ils ont donné plus de 750 000 $ en fonds et en équipement.

L'exposition évoluera au rythme des progrès de la technologie et les visiteurs du Centre des sciences auront, à tout moment, les tout derniers outils informatiques à leur portée.

www.osc.on.ca www.osc.on.ca www.osc.on.ca www.osc.on.ca

«Nous sommes en l'an 2001. Des changements culturels, technologiques et environnementaux vont à un rythme accéléré. La société débat de questions soulevées par les progrès de la science. Et les centres des sciences, qui ont évolué en une nouvelle génération, offrent un service public d'une importance capitale dans leur rôle de vulgarisateur de la culture scientifique.»

Extrait de «Une vision pour un siècle nouveau».
Plan interne du Centre des sciences de l'Ontario, 1994.



Rapport du directeur général

Cette année, nous avons préparé le terrain pour que le Centre des sciences soit en mesure de suivre le cours de l'évolution au siècle prochain.

L'organisation entière à participé à l'élaboration d'un plan interne. Il s'articule autour de six domaines-clés visant des résultats concrets - qu'il s'agisse d'expériences innovatrices pour ouvrir l'esprit aux sciences ou d'une meilleure connaissance de nos visiteurs pour rester au service de la communauté entière.

Ce plan trace une nouvelle voie dans l'année même où nous célébrons nos 25 ans. Au cours de ce quart de siècle d'excellence, 30 millions de visiteurs sont venus au Centre des sciences et des millions d'autres dans le monde entier ont vu nos expositions itinérantes.

Cette année, le service du Marketing international a totalisé plus d'un million de dollars de ventes et de locations d'exposition et d'honoraires de consultation. Ces projets vont du Mexique à Montréal et de la Finlande à Singapour. De son côté, *SPORT* a terminé la première phase de sa tournée de 12 villes. L'exposition a connu un énorme succès auprès de centaines de milliers de visiteurs à Philadelphie (Pennsylvanie), Bloomfield Hills (Michigan) et Berkeley (Californie).

À Toronto, alors que nous marquions le 25e anniversaire d'Apollo sur la Lune, nous préparions aussi notre entrée sur l'*Autoroute électronique*. Et nous avons inauguré nos Classes-labos et présenté des exemples du nouvel art digital avec *TechnoArt*.

Nous poursuivons nos projets d'avenir avec *La vérité en question*. Cette exposition préparée avec le concours de groupes multiculturels, illustre les préjugés et les points de vue exprimés dans le monde scientifique. De nouveaux éléments de l'exposition sur *Le Corps humain* se serviront de l'Internet pour nous tenir au courant des recherches. Et enfin, le futur OMNIMAX® devrait attirer une nouvelle génération de visiteurs.

C'est grâce à l'ingéniosité du personnel, au rôle de tous ceux qui ont l'intérêt du Centre des sciences à cœur et au soutien du conseil d'administration et du gouvernement de l'Ontario que tous ces projets peuvent aboutir. C'est un honneur pour moi d'être à la tête de cette organisation à l'approche d'un siècle nouveau.

Emlyn Koster

Emlyn H. Koster, PhD
Directeur général

6 juin-6 septembre • Un cadavre dans la bibliothèque 6-10 juin • PARTY 1994 27-30 juin/5-8 et 25-28 juillet/23, 24 et 26 août • Peut-on bronzer sans danger? 4-8 et 25-28 juillet • Attention, tempête!

Message de la présidente



À l'honorable Marilyn Mushinski
Ministre des Affaires civiques, de la Culture et des Loisirs

Madame le Ministre,

Dans mon quatrième rapport annuel à titre de présidente du Conseil d'administration du Centre des sciences, j'ai le plaisir de vous annoncer que nous avons entamé un projet de 15 millions de dollars pour construire un OMNIMAX® et rénover l'entrée du Centre des sciences.

La conception du projet revient au célèbre architecte Eberhard Zeidler du cabinet Zeidler Roberts Partnership/Architects.

Ces travaux sont lancés un quart de siècle après l'ouverture du musée scientifique le plus vaste et le plus interactif au monde. L'Ontario aura sa première salle OMNIMAX® avec écran hémisphérique et son numérique, et les visiteurs pourront voir le système de projection. «L'idée, déclare M. Zeidler, est de créer un abord accueillant et plein de vie qui invite le public à entrer.»

Pour réaliser ce projet, nous avons lancé une campagne de financement de 7,5 millions de dollars pour égaler le montant des subventions et des prêts accordés par le gouvernement ontarien. La campagne est présidée par M. David R. Bloom, président-directeur général de Shoppers Drug Mart. Il est secondé par une équipe de chefs d'entreprise.

Une visite au Centre des sciences prendra une nouvelle dimension : nos expositions et nos programmes seront enrichis par une excellente sélection de films OMNIMAX®. Ce projet apportera aussi des millions de dollars à l'économie ontarienne et il nous permettra d'augmenter nos revenus. Dans sa première année d'ouverture, l'OMNIMAX® devrait attirer à lui seul plus de 500 000 visiteurs.

Ce renouveau est structuré par un plan interne et stratégique auquel ont collaboré le personnel à tous les niveaux de l'organisation et les membres du Conseil d'administration. À l'aube du nouveau millénaire, le Centre des sciences compte sur le même succès qu'au cours de ses 25 ans d'histoire.

22 avril • Jour de la Terre
26 avril-8 mai • Prix ACPIC
7 mai • Biosphère 2
21-23 et 28-29 mai • Ateliers interactifs pour la famille
3, 17 et 24 juin • Film : Jurassic Park
8-14 mai • Semaine de l'astronomie
10-12 mai • Foire scientifique de l'école Northern Secondary



Phyllis N. Yaffe
Présidente du conseil d'administration

Le Centre des sciences est branché!

Avec les nouvelles technologies de son *Autoroute électronique*, le Centre des sciences est entré dans le cyberespace en 94-95, et l'on peut consulter ses pages d'accueil sur le réseau World Wide Web de l'Internet.

Chaque jour, des centaines de personnes «visitent» ce Centre des sciences virtuel (http://www.osc.on.ca). Ils y trouvrent le programme des expositions et des événements spéciaux ou des liens avec d'autres musées et autres sites du Net. Ils peuvent aussi envoyer du courrier électronique au personnel. Et une porte d'entrée spéciale a été réservée aux jeunes «surfers» pour les aider à se roder.

Le courrier électronique international et les dialogues par ordinateur font désormais partie du quotidien du personnel du Centre. Les recherches pour des expositions en préparation se font par Internet en accédant à des banques de données à des milliers de kilomètres d'ici. Que ce soit pour *Le Corps humain* ou les Classes-labos, la nouvelle technologie s'installe dans les activités du Centre et rendent le chemin sur l'Autoroute électronique plus attrayant.

8-10 avril • Exposition scolaire 1994

14-15 avril • Foire scientifique du Conseil des écoles catholiques du Grand Toronto

16 avril • Marsville

18-23 avril • Safari du littoral canadien

Le public peut consulter le Centre des sciences sur CD ROM dans les bibliothèques de l'Ontario sous le titre «Ontario Government Information Disc», publié par KnowledgeTree®.

L'année en bref

www.osc.on.ca www.osc.on.ca www.osc.on.ca www.osc.on.ca

Le Centre des sciences de l'Ontario remercie chaleureusement ses partenaires :

PRINCIPAUX COMMANDITAIRES
Alias Research Inc.
Bayer Inc.
Beamscope Canada Inc.
Bell Canada
Clubs Rotary du District 7070
Compaq Canada Inc.
Consulting Engineers of Ontario
EDS Canada
Environnement Canada
Gore & Storrie Limited
Honda Canada Inc.
Inco Limited
Lego Dacta
Ministère du Développement économique et du Commerce
Motorola Canada Limited
Perkin-Elmer Corporation
Pioneer Electronics of Canada, Inc.
Procter & Gamble Inc.
Professional Engineers Ontario
SiliconGraphics Canada, Inc.
Sony of Canada Ltd.
Supérieur Propane Inc.
The Richard Ivey Foundation
The Toronto Star
UB Networks of Canada Ltd.

CONSEIL D'ADMINISTRATION
Phyllis Yaffe, présidente
Dr John R. Percy, vice-président
Lawrence L. Achtemichuk
Philip H. Alexander
Rosalind Cairncross
Ana Csillag
Luise E. Czernenko
Rodney S. Davis
Julie Di Lorenzo
Susan R. Dowler
Thomas S. Gove
Gord Haines
Donald S. Houston
Dr Heather Jamieson
Bushra Junaid
Dr Dirk V. Leemans
Marilynn Lowe
Annamaria Menozzi
Laurie K. Montour
John Pye
Stephen J. Trumper
Jan K. Waterous
Elizabeth White

SOCIÉTÉS MEMBRES
Maytag Canada
Pratt & Whitney Canada Inc.

DONATEURS
Apple Canada Inc.
Hewlett-Packard Canada Ltd.
Mister Leonard Inc.
The William Morris Society of Canada

DONATEURS DU FONDS J. TUZO WILSON
Association géologique du Canada
M. et Mme I.A. Bailey
M. Edward et Mme Jennifer Clark
Commission géologique du Canada
M. et Mme Robertson Davies
Mme M.L. Echlin
M. E.B. Freeman
Professeur William S. Fyfe
M. C.L. Grant
Mme Sandy Hall
Inco Limited
Mlle Karen Kan
Mme K.M. Kemp
Mme Shelley Martel
Mastermind Educational Technologies Inc.
Mitsubishi Electric Sales Canada Inc.
Monopros Limited
M. L.W. Morley
Dr J. Fraser Mustard
Professeur John Ogletree
Dr Harry Parrott
Mme Diane Pascoe
Mme Helen Proudfoot-Jones
Dr John Rucklidge
M. Henry Sissons
Mme Jean Skoggard
The Cecil and Ida Green Foundation
The ECE Group Ltd.
Mme Christy Vodden
Mme Isabel Wilson
Mlle Susan Wilson
M. W.H.T. Wilson

LES AMIS DU CENTRE DES SCIENCES DE L'ONTARIO
M. et Mme R. Ehrenfeld
M. Sydney Goldstein
Mastermind Educational Technologies Inc.
Succession Stanley Todorow

Centre des sciences de l'Ontario, 770, Chemin Don Mills, North York, Ontario M3C 1T3 (416) 429-4100 Internet : http://www.osc.on.ca
Un organisme du ministère de la Culture, du Tourisme et des Loisirs de l'Ontario (et maintenant du ministère des Affaires civiques, de la Culture et des Loisirs)

Imprimé au Canada sur papier recyclé

Centre des sciences de l'Ontario

En ligne pour un siècle nouveau



Centre des sciences de l'Ontario Rapport annuel 1994-1995

25 ans@osc.on.ca

CA2ON
CI 110
-A56

Government Publications

ONTARIO SCIENCE CENTRE

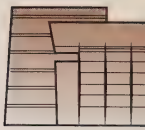


Working with our partners...

to build the future

ANNUAL REPORT 1995 • 1996

Meet our partners...



The Ontario Science Centre is presenting a new face for the 21st century. We're building Ontario's first OMNIMAX® Theatre and transforming our front entrance. We're creating exciting innovative exhibits and programs to complement our new look. And we're bringing Science Centre exhibits and expertise to even wider audiences around the world.

In the process, we've attracted countless new friends and supporters. Here are some of them:

MAJOR SPONSORS

Alias Research Inc.
Bayer Inc.
Beamscope Canada Inc.
Bell Canada
Compaq Canada Inc.
Consulting Engineers of Ontario
Dow Canada
EDS Canada
Environment Canada
Honda Canada Inc.
INCO Limited
Ministry of Economic Development and Trade
Motorola Canada Limited
Pioneer Electronics of Canada, Inc.
Procter&Gamble Inc.
Professional Engineers of Ontario
The Rotary Clubs of District 7070
Sony of Canada Ltd.
Sun Microsystems of Canada Inc.
Superior Propane Inc.
UB Networks Canada Limited

Continuing Friends of the Science Centre

Mr. and Mrs. Robert Ehrenfeld
Stanley Todorow Estate
Mastermind Educational

Be part of The

$7.5 MILLION OMNIMAX® THEATRE CAPITAL CAMPAIGN



SUPERNOVA DONORS

$2 Million Leadership Gift
Shoppers Drug Mart Limited
$750,000
Apotex Foundation
$500,000
Novopharm Limited
Procter&Gamble Inc./
The Procter&Gamble Fund
$250,000
Genpharm Inc.
IBM Canada Ltd.
Imperial Oil Charitable Foundation
Unilever Canada Limited
$100,000 — 249,999
Canada Trust
Canadian Imperial Bank of Commerce
Carlton Cards Limited
Compaq Canada Inc.
DuPont Canada Inc.
Imasco Limited
INCO Limited
Johnson & Johnson Family of Companies
Microsoft Canada Inc.



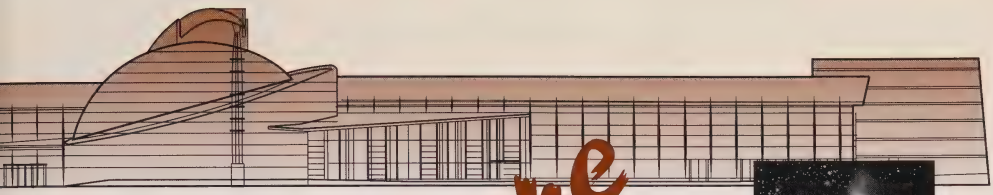
NEBULA DONORS

$50,000 — 99,999
American Express Canada Inc.
Bristol-Myers Squibb
Consumer Products Inc.
Canadian Pacific Charitable
Foundation
Coca-Cola Beverages Ltd.
Kodak Canada Inc.
Manulife Financial
Royal Bank of Canada
Charitable Foundation
S.C. Johnson Wax
Semi-Tech Corporation
Spar Aerospace Limited

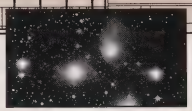
ONTARIO SCIENCE CENTRE
770 DON MILLS ROAD
NORTH YORK, ONTARIO
M3C 1T3
(416) 429-4100
Internet: http://www.osc.on.ca

AN AGENCY OF THE
ONTARIO MINISTRY OF
CITIZENSHIP, CULTURE
AND RECREATION

Printed in Canada
Cover: 40% recycled 20% post-consumer Stock: 10% de-inked post-consumer



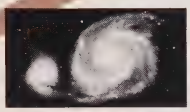
Big Picture



STAR CLUSTER DONORS
$5,000 — 9,999
Carter-Horner Inc.
Chanel Inc.
Ferrero Canada Limited
First Brands (Canada) Corporation
Hollinger Inc.
Kimberly-Clark Inc.
Morlee Corporation
Reckitt & Colman Canada
Schwarzkopf Ltd.
Sunbeam Corporation (Canada) Limited
Suntech Optics Inc.
The Financial Post



RED GIANT DONORS
$10,000 — 24,999
Alberto-Culver Canada Inc.
Andersen Consulting
Assured Packaging Inc.
Chester Plastics Limited
Cineplex Odeon Corp.
Compugen Systems Limited
Consumers Gas
Coopers & Lybrand
Duracell Canada Inc.
Eli Lilly Canada Inc.
FCB Canada Ltd.
General Electric Canada Inc.
Gerber (Canada) Inc.
Glaxo Wellcome Inc.
Goldcorp Inc.
Jackman Foundation
Kohl & Frisch Limited
Mastermind Educational
McDonald's Restaurants of Canada Ltd.
McKinsey & Company
Modern Building Cleaning Inc.
Nestlé Canada Inc.
Obus Forme Ltd.
PCL Plastics Corporation
Price Waterhouse
Realmont Limited
Spray-Pak Industries
The Canada Life Assurance Company
The Sun Life Companies



GALAXY DONORS
$25,000 — 49,999
Atlantic Packaging Products Ltd.
CCL Industries Inc.
Cara Operations Ltd.
Cisco Systems Canada Ltd.
Colgate-Palmolive Canada Inc.
Conros Corporation
Deloitte & Touche
GE Capital Technology Services
George Weston Limited
H.J. Heinz Company of Canada Ltd.
Mead Packaging (Canada) Ltd.
Noma Industries Ltd.
Pratt & Whitney Canada
Revlon Canada Inc.
The Bank of Nova Scotia
The Oshawa Group Limited
Tye-Sil Corporation Ltd.
Warner-Lambert Canada Inc.
(CIBC) Wood Gundy Securities Inc.

DONATIONS
Gifts of $25-$999
Individuals
Joseph Bovard
Laurel Brooks
Giselle Bursee
Sean Cragg
Errol D'Costa
Delores DeCourt
Scott Fairweather
Don Faithful
Debra Feldman
Ann Fowler
Patricia Gray
Debbie Gurfinkel
June Irene Inglis
Bushra Junaid
Tom Kasanda
Phillip Khaiat
Yasmin Khan
Samuel H.C. Kung
Cecilia Lau
Peter Logan
Jeany Mun
Marilyn Pinto
Georgina Prior
Debbie-Anne Sankarlal
Maria Steventon
Sam Sung
Anthony Sword
Gillian Toles
Stephen Trumper
Elizabeth White
Gina Wong

Corporations/Foundations
Canon OE
Honeywell Limited

LIBRARY
JAN 23 1997
University of Toronto

Look for the "Stars of our Seat Sale" on the OMNIMAX Theatre pages.

Message from the Chairperson



The Honourable Marilyn Mushinski
Minister of Citizenship, Culture and Recreation

Dear Minister:

With the help of our many supporters, 1995/96 was a year of stellar accomplishments for the Ontario Science Centre.

Led by a $2 million gift from Shoppers Drug Mart, the "Be part of The Big Picture" Capital Campaign made great strides toward achieving its goal of matching $7.5 million in a loan and grant from the Ontario Government. This put the Science Centre well on the way to completing construction of the Shoppers Drug Mart OMNIMAX Theatre and renovations to give the front entrance of the Centre a dramatic new look.

In its first year alone, the theatre will enable us to open the minds of more than 575,000 visitors. These visitors will enter into a giant dome of pictures and sound for science adventures from deep space to the deep sea. I would like to acknowledge the outstanding contribution of Capital Campaign Chair David R. Bloom, Chairman and CEO of Shoppers Drug Mart, his able team of senior corporate leaders, and Science Centre staff, for all their hard work in making the campaign an unqualified success.

Ontario Science Centre staff also stood in the spotlight on many occasions through 1995/96. No less than three won the Amethyst Award – the highest honour bestowed upon members of Ontario's civil service: Associate Director of Design Jerry Krause, 3-D Design Manager John Voskuil and former Science Communicator Carol Gold. Dr. Allan Busch, Coordinator of the Challenger Learning Centre (CLC), was given the Mission Commander Award for outstanding contributions to the CLC program.

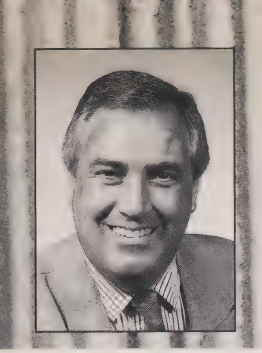
And finally, Dr. Emlyn Koster, Director General until July 31, 1996, was named *Chevalier dans l'Ordre des Palmes Académiques* by the Government of France for building links between the science education communities in France and Canada.

I would like to express my appreciation for the enthusiastic support of the Board of Trustees and the dedication of the Science Centre's staff. I look forward to exciting developments in the year ahead as we open our theatre and revitalized front entrance to our many visitors from Ontario, across Canada and around the world.

Phyllis N. Yaffe
Chairperson of the Board of Trustees

BOARD OF TRUSTEES

Phyllis Yaffe, *Chairperson*, Dr. John R. Percy, *Vice-Chairperson*
Lawrence L. Achtemichuk, Philip H. Alexander, Ana Csillag, Luise E. Czernenko, Rodney S. Davis, Julie Di Lorenzo, Susan R. Dowler, Thomas S. Gove, Gord Haines, Donald S. Houston, Dr. Heather Jamieson, Bushra Junaid, Dr. Dirk V. Leemans, Marilynn Lowe, Laurie K. Montour, John Pye, Stephen J. Trumper, Jan K. Waterous, Elizabeth White



Report from the Director General

Partners are the lifeblood of the Ontario Science Centre – from corporate donors who gave millions to the OMNIMAX Theatre capital campaign, to individual Science Centre staff who purchased seats in the new theatre; from hundreds of experts consulted during research of new exhibitions, to schoolchildren creating exhibits for the coming show, *A Question of Truth*.

The past year saw the Science Centre widen its circle of partners outside Canada, with the opening of new science centres in Sharjah and Thailand that feature OSC exhibits and staffing expertise. Combined with the ongoing success of *SPORT*, our traveling show, these international marketing efforts grossed a record $2.6 million in 1995-96.

Our *Human Body* exhibition grew to maturity with the introduction of 25 new exhibits in Phase II of the project. This popular exhibit hall covers a wide variety of issues ranging from immunology, reproduction, genetics and medical imaging to differences between the sexes.

In September, the Centre launched *Solar Aquatics*™, a new exhibit on bioregenerative waste water treatment. The demonstration project treats 10% of the Centre's raw sewage with natural systems that use plants and snails to convert the sewage into non-potable water in which goldfish can swim. Our partners on this green initiative included the Ministry of Environment and Energy and private sector partners lead by Proctor and Redfern.

Partnership also helped the Centre through a strike by OPSEU (the Ontario Public Service Employees Union) which closed our doors to visitors for five weeks. Management and staff on the picket line maintained the relationships so vital to the Centre's success and their shared efforts were key in getting the Centre back to work and on track.

That track has an exciting destination: the opening in December, 1996 of the Shoppers Drug Mart OMNIMAX Theatre and the revitalized reception building which will ensure that the Ontario Science Centre preserves and expands its role as a world leader in opening minds to science and technology.

Emlyn H. Koster, PhD
Director General and CEO

Working with our partners to create exciting

Here's just a sample from 95-96!



Bill Nye the Science Guy kept his audience enthralled and on the ball during a performance at the Science Centre in cooperation with Disney Canada and TVO.

photo by TVOntario

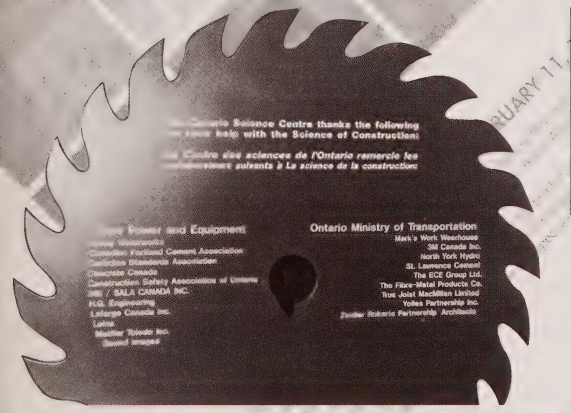


Ever wonder how they do those amazing special effects? The Science Centre – along with Compaq and the National Research Council – revealed the magic and science of computer graphics technology to over 5000 visitors during its first annual Festival of Computer Animation. *The Information Highway* area event featured animators from films such as *Toy Story, Apollo 13* and *Casper* and students from Centennial and Sheridan Colleges creating images on the spot.

new exhibits and programs



Checking out an elephant heart or being on the receiving end of a simulated sneeze were just a couple of things to experience in the new *Human Body* exhibition – where topics range from reproduction and contraception to genetics and AIDS. Visitors can also look at the latest in medical imaging technology supplied by Agfa, a division of exhibition sponsor Bayer Inc.





Kids of all ages enjoyed digging into the *Science of Construction,* a Great Hall experience designed to complement the building of the OMNIMAX Theatre. The popular tools-on show offered more than 50 exhibits, from a 7500-year old piece of concrete to a new house under construction.





Schoolchildren from Grenoble Public School were one of hundreds of culturally diverse partners from outside the Science Centre helping to create exhibits for the coming exhibition, *A Question of Truth.* Visitors to the show will discover the validity of different points of view and see how bias, racism and sexism have affected scientific practice throughout history.

Working with our partners...

to bring the Science Centre

1995-96 was a globe-trotting year for the Ontario Science Centre's International Marketing Department, as they teamed up with partners from Pittsburgh to the Persian Gulf to open minds to science.



A visit to the Ontario Science Centre sparked a dream in the ruler of Sharjah, Dr. Shaikh Sultan bin Mohammed Al Qasimi. The result is the Sharjah Science Museum and Learning Centre – the first of its kind in the United Arab Emirates. The OSC team worked with the Ontario International Trade Corporation, as well as Ontario's Cansult Group Ltd. and Crang and Boake Inc., architects, to create the new centre, which features 47 interactive OSC exhibits.



The expression on the face of this young visitor to the new Sharjah centre says it all: the fun of hands-on science discovery knows no borders.

EVENTS 1995-96

APRIL
Marsville, The Cosmic Village

MAY
Astronomy Day
Bill Nye the Science Guy
National Association of Geology Teachers Conference

JUNE
Garbage Gazing Field Trip

JULY
Public Lecture: "Stormy Weather" *Science of Construction Exhibition* to Spring, 1996

AUGUST
Public Lecture: "Hurricane Season 1995"

SEPTEMBER
SOLAR AQUATICS™ opens
Cosmic Chimneys"
ParticipACTION at OSC
Telescope Makers Workshop
Thanksgiving Events

OCTOBER
National Science and Technology Week:
•Canadian Astronaut Steve MacLean
•McNeil Medal for the Public Awareness of Science
•Genetic Engineering and Jurassic Park
•Killer Viruses and Outbreak
•Physics and The Day the Earth Stood Still
•Geology and Journey to the Center of the Earth
•National Science Literacy Survey
•Science-Sphere '95: 3rd Canadian International Youth Forum
•3rd Annual Conservation Video Contest
GeoFest
A Practical Guide to the Night Sky
Geology: Time & the CN Tower

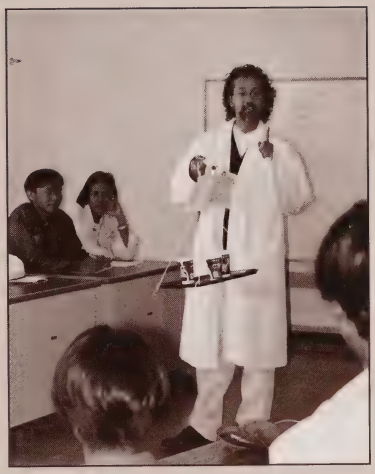
to the world



From Chicago, to Jersey City, to Pittsburgh to here in Honolulu, Hawaii, the *SPORT* show drew crowds and raves on its continuing tour of North American science centres.



Permanently housed at Thailand's Suranaree University of Technology campus are 21 exhibits from the Science Centre's world-renowned *Science Circus*. The collection was featured at WORLDTECH'95 by the Ontario Science Centre and Thailand's National Science Museum Organization and Ministry of Science, Technology and the Environment.



Over 30 of Thailand's Suranaree University students were trained by OSC Host Manager Vishnu Ramcharan and other education staff, inspiring them to pass on their excitement to eager visitors.



Thai visitors discovered a new challenge with the Science Centre's popular Driver Reaction Test.

NOVEMBER
Russian Cosmonaut Dr. Valeriy Polyakov
Science Curiosities
Stephen Strauss' "The Sizesaurus
Leica Canada's Construction Survey Station
Concrete Canada's lecture: "The Secret Life of Concrete"

DECEMBER
Galileo: Destination Jupiter
Human Body Hall Opens

Holiday Happenings:
•The "Ernest Machines"
•Hands-on Crafts, Science of Construction
•Film: *The Santa Clause*
•Film: *Apollo 13*
•Rick and Judy - Musical Presentation
•Brick Brothers Puppetry

JANUARY
Health Fair

Human Body Lecture Series:
•John van Rhee, Fitness, Health & Nutrition
•Dr. Hamilton Hall, Back Care

FEBRUARY

Human Body Lecture Series:
•Barbara Ioffe, Measles Campaign
•John Russell, "AIDS - What I Should Know."

10th Anniversary of Challenger
Learning Centers with Canadian Astronaut Major Chris Hadfield
Eating Disorder Awareness Week
Youth Conference
24 Hours in Cyberspace
Computer Animation Festival

Heritage Science Week:
•Are IQ Tests Fair?
•STDs Don't Discriminate!
•Is the Internet Neutral?
•Recognition of Black History Month
•How Are We Judged? The Body Beautiful
•Russian Science

Working with our partners...

to build the OMNIMAX® Theatre

Builders have succeeded in raising the roof of the Shoppers Drug Mart OMNIMAX Theatre, with the Science Centre's fundraising team bringing in $7.2 million to help do the job – all in less than a year!



Here's how the Shoppers Drug Mart OMNIMAX Theatre will look in December, 1996. A ground level plaza featuring exciting new outdoor exhibits leads to an entrance that's accessible to all. Inside you'll pass through a two-storey glass pavillion that reveals the theatre's advanced projection system, and 320 seats under a 24-metre domed screen with wrap-around sound.

photography by: Elizabeth Jones, LENSCAPE INCORPORATED

THE STARS OF OUR SEAT SALE

These are the individuals and corporations who have contributed $1,000 – 4,999 to the capital campaign by purchasing seats to be named after them.

INDIVIDUALS

Larry Achtemichuk
Rhoda Basian
Herbert Basian
Jack & Joan Bennett
David Bloom
Brett Chin
George Cohon
Rodney Davis
Susan Dowler
Yvonne Dufault
Ron Farmer
John Feld
Charleen Gorbet
Fred W. Gorbet
Bob Gougeon
Sandy Gove
Tom Gove
Karen Green
Bonnie Haines
Gord Haines
Robert M. Hayden/Investors Group
Paul Higgins
Heather Jamieson
Emlyn Koster & Family
The Kurzinger Family
Ray Landry
Marie Nicole Levesque
Pierre Levesque
Ruth Levin
John N. Matheson
Ken McGowan
John & Marie Percy
John Pye
Leonard Reilly
Henry S. Sissons
Ted Snider
D. Grant Troop
Jan Waterous

Our Campaign Team

Under David Bloom's leadership and tireless effort the "Be part of The Big Picture" Capital Campaign has far exceeded its original goal. With the help of an impressive battalion of volunteers, the OSC's first-ever public fundraising effort achieved resounding success. Special thanks go out to our campaign cabinet:

Michael Applin
Rhoda Basian
David Bloom
Fred Gorbet
Tom Gove
Arthur Konviser
Ruth Levin
Bill McClean
Michael O'Leary
John Sullivan

We would also like to recognize the outstanding efforts of:

Khalil Barsoum
Robert Brown
Bill Casey
Navin Chandaria
Doug Checkeris
George Cohon
David Conn
Murray Douglas
Ron Farmer
David Galloway
Paul Godfrey
Alain Gourd
Don Green
Ed Jurus
Allen Karp
Rob Lloyd
Paul Mitchell
Perry Monych
Joe Porcelli
Randy Powell
Yong Quek
Diane Smith Sanderson
Arthur Soler
Lawrence Strong
Gabe Tsampalieros
Alan Wolfson
Don Woodley
Dr. Harry Zarek



The curved steel-beam skeleton of the OMNIMAX Theatre dome takes form. From the railings to the roof, the theatre will use some 370 tonnes of steel in total.



Just the beginning... the OMNIMAX Theatre will eventually contain 1800 cubic metres of concrete.

OMNIMAX® is a registered trademark of Imax Corporation, Toronto, Canada.

Phyllis Yaffe
Sarah Yaffe
OSC Design Staff:
Meiko Bae
Mike Chisholm
Marici Dillon
Paul Fitzgerald
Zarin Golwala
Daryl Gray
Joe Grech
Jerry Krause
Dawn Lee
Larry Mickels
Kathy Nicholaichuk
Boris Romaniuk
Kevin Von Appen
John Voskuil

CORPORATIONS/ FOUNDATIONS

American Psychological Association
Avanti Properties
The Bank of Montreal
Bernard Ghert
Blistex Limited
Braun Canada Limited
Canadian Satellite Communications Inc.
Goody Canada
Henry White Kinnear Foundation
Hostess Frito-Lay Company
Independent Order of Foresters
Kerr's Candies
Kodak Canada Inc.
Maybelline Canada Inc.
Mowat Express
National Trust
Nivel Inc.
Secret Legwear
Stella Pharmaceutical Canada Inc.
The Second Cup Ltd.
Universal Electric Prod.
Wrigley Canada Inc.

SCHOOL

Sr. Mildred's-Lightbourn School

Financial Statements

Auditor's Report

To the Board of Trustees of the Centennial Centre of Science and Technology and to the Minister of Citizenship, Culture and Recreation

I have audited the balance sheet of The Centennial Centre of Science and Technology as at March 31, 1996 and the statements of operations and retained income and special purpose funds for the year then ended. These financial statements are the responsibility of the Centre's management. My responsibility is to express an opinion on these financial statements based on my audit.

I conducted my audit in accordance with generally accepted auditing standards. Those standards require that I plan and perform an audit to obtain reasonable assurance whether the financial statements are free of material misstatement. An audit includes examining, on a test basis, evidence supporting the amounts and disclosures in the financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by management, as well as evaluating the overall financial statement presentation.

In my opinion, these financial statements present fairly, in all material respects, the financial position of the Centre as at March 31, 1996 and the results of its operations for the year then ended in accordance with generally accepted accounting principles.

K W Leishman

K.W. Leishman, CA
Assistant Provincial Auditor
August 12, 1996
Toronto, Ontario

The Centennial Centre of Science and Technology
Financial Statements
For the Year Ended March 31, 1996

Balance Sheet as at March 31, 1996

ASSETS	1996	1995
	$	$
Operating		
Cash and short term investments	**6,602,036**	6,135,194
Accounts receivable	**316,934**	303,367
Prepaid expenses	**191,765**	221,565
Inventory of general stores and small tools	**124,741**	115,329
	7,235,476	**6,775,455**
Special Purpose Funds		
Cash and short term investments *(Note 4)*	**5,948,611**	2,932,386
	13,184,087	9,707,841

LIABILITIES, EQUITY AND FUND BALANCES		
Operating		
Accounts payable and accrued liabilities	**2,632,353**	1,236,206
Deferred capital grant	**1,006,886**	785,595
Due to Province of Ontario	**856,120**	3,666,068
Retained income	**2,740,118**	1,087,586
	7,235,477	6,775,455
Special Purpose Funds		
Deferred income	**567,218**	326,313
Loan from Province of Ontario *(Note 7)*	**4,400,000**	—
Balance	**981,392**	2,606,073
	5,948,610	2,932,386
	13,184,087	9,707,841

Commitments *(Note 8)*

See accompanying notes to financial statements.

Approved on behalf of the Centre:

Phyllis Yaffe

Chairperson

Trustee

The Centennial Centre of Science and Technology

Statement of Operations and Retained Income

For the Year Ended March 31, 1996

	1996	1995
	$	$
Income		
Fees – entrance	**2,627,957**	2,981,349
– parking	**435,914**	436,095
	3,063,871	3,417,444
Province of Ontario capital grant	**491,209**	1,238,105
Province of Ontario operating grant	**11,601,600**	11,532,200
	15,156,680	16,187,749
Expenditure		
Salaries and employee benefits	**10,188,265**	11,981,734
Building renovations	**15,555**	570,131
Materials for maintenance of exhibits	**636,512**	1,146,574
Building and ground cleaning	**812,969**	859,079
Materials for new exhibits	**327,434**	714,661
Advertising and promotion	**709,118**	757,527
Supplies and publications	**475,869**	498,986
Telephone, postage and freight	**290,813**	240,963
Professional fees	**559,460**	257,556
Furniture, fixtures and equipment	**367,794**	584,833
Travel	**184,344**	255,703
Periodicals, books and films	**31,978**	37,130
Demonstration and instruction	**108,347**	55,480
Other	**4,411**	8,207
	14,712,869	17,968,564
Excess of income over expenditure (expenditure over income)	**443,811**	(1,780,815)
Transfer from Special Purpose Funds *(Note 3)*	**1,208,721**	402,742
Retained income, beginning of year	**1,087,586**	2,465,659
Retained income, end of year	**2,740,118**	1,087,586

See accompanying notes to financial statements.

Notes to Financial Statements March 31, 1996

1. NATURE OF THE BUSINESS

The Centennial Centre of Science and Technology, publicly known as the Ontario Science Centre, was established under *The Centennial Centre of Science and Technology Act.* The Centre's mission is to engage the interest of people of all ages through participatory exhibits, public programs and reaching out to Ontario's community. The Centre strives to create environments which excite curiosity, inspire insights and motivate learning in science and technology.

2. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

The financial statements of the Centre have been prepared in accordance with generally accepted accounting principles, with the significant ones summarized below.

(a) General

The Centre follows the accrual basis of accounting.

(b) Donations

Donated equipment, materials and services are not included in income or recorded as assets.

(c) Inventory

Inventory is valued at the lower of cost or replacement cost, determined on the first in, first out basis.

(d) Capital Assets

As is currently generally accepted for not-for-profit public sector entities, capital assets are charged to expenditure in the year of acquisition.

(e) Pledges

The amount of any pledges to donate funds to the Special Purpose Funds is not included in income until received.

3. SPECIAL PURPOSE FUNDS ADMINISTRATION

The Centre is permitted to retain all revenues from sources other than entrance fees and parking as Special Purpose Funds. The use of these other sources of revenue may be restricted for a specific purpose by external contributors or in accordance with directives issued by the Board of Trustees (see Note 4). The Board of Trustees can spend any funds not otherwise restricted by external contributors for any purpose, provided the expenditures promote the objectives of the Centre.

Special purpose funds expenditures include only the direct costs incurred to earn related income. Effective April 1, 1990 the Board of Trustees approved the annual transfer to operations of all net ancillary revenues.

As at March 31, 1996, $67,320 (1995 - $67,320) of the special purpose trust fund balance was restricted by external contributors for use in supported activities.

4. APPROPRIATION OF SPECIAL PURPOSE FUNDS

The Centre will be building an OMNIMAX Theatre and renovating the entrance to the building. The estimated total cost is $15.3 million, of which $7.5 million will be supported by grants and interest free loans from the Province of Ontario (also see Note 7). The balance must come from the Centre's fund raising efforts. The Board of Trustees has set aside $2.2 million of Special Purpose Funds for these projects.

5. PROPERTY MAINTENANCE, REPAIRS AND ADMINISTRATIVE EXPENSES

Certain property maintenance, repairs, property taxes and administrative expenses of the Centre are absorbed by the Province of Ontario and are not included in the Statement of Operations and Retained Income.

Notes to Financial Statements
March 31, 1996 (con't)

6. PENSION PLAN

The Centre provides pension benefits for substantially all its permanent employees through participation in the Public Service Pension Fund (PSPF) and the Ontario Public Service Employees' Union Pension Fund (OPSEU Pension Fund) established by the Province of Ontario.

The Ontario Public Service Employees' Union Pension Act, 1994 provides for a reduction of the employer's contributions to the PSPF and OPSEU Pension Fund for each of the three years ending in 1995-1997. For the current year, this reduction was achieved by means of a decrease in operating grants from the Ministry of Citizenship, Culture and Recreation. The resulting impact of this reduction on the Centre's pension contribution and grant revenue was a reduction of $990,700 (1995 - $1,113,400).

The Centre's contributions related to the pension plans for the year were $110,219 (1995 - $67,804). The contributions are included in salaries and employee benefits in the Statement of Operations and Retained Income, and in expenditures in the Special Purpose Funds.

7. LOAN FROM PROVINCE OF ONTARIO

The Province agreed to make an interest-free repayable loan of $5,300,000 to the Centre to finance the construction of the OMNIMAX Theatre Shell, the linking of the OMNIMAX Theatre to the Centre's existing building, and the construction and installation of an OMNIMAX projector and film screen. The Centre shall repay this loan by annual payments commencing with the second fiscal year following the fiscal year in which the OMNIMAX Theatre is opened. The annual payments are to be made on June 30th in each fiscal year, in amounts equal to 50% of the average annual profits, as defined by the agreement, received by the Centre from the OMNIMAX Theatre over the previous two fiscal years. Such annual payments shall continue until the principal of the loan is repaid. During the year, the Centre received $4.4 million of this loan.

8. COMMITMENTS

(a) The Centre entered into a ten-year agreement expiring in 2004 for leasing an IMAX® Dome Projection System and purchasing a dome-screen structure. The agreement commits the Centre to a payment of $207,000 in 1997 and subsequent monthly rent payments to be calculated in accordance with a formula based on admission revenue.

(b) In June 1996, Versa Services Inc. signed a ten-year agreement with the Centre to provide food services at the Centre to May 31, 2006. Versa Services Inc. and the Centre agreed to develop a new restaurant and other food services related facilities at the Centre at a cost not to exceed $2.4 million, with the Centre contributing up to a maximum of $900,000 of these costs.

9. PLEDGES

The Centre began a capital campaign in fiscal 95/96 to raise funds for the construction of the OMNIMAX Theatre project. Funds from written pledge commitments to be received over the next five years are as follows:

1996/97	852,349
1997/98	861,300
1998/99	674,500
1999/2000	678,500
2000/01	81,500

10. COMPARATIVES

Certain of the prior year's comparatives have been reclassified to conform with the current year's presentation.

The Centennial Centre of Science and Technology

Statement of Special Purpose Funds

For the Year Ended March 31, 1996

	Ancillary	Trust	1996 Total	1995 Total
	$	$	$	$
Income				
Sales				
– Exhibits	**2,166,750**	**–**	**2,166,750**	153,544
– Publications	**12,909**	**–**	**12,909**	18,902
Exhibit rentals	**521,064**	**–**	**521,064**	526,356
Interest earned	**559,175**	**399,283**	**958,458**	634,407
Concession and rental revenue	**241,974**	**–**	**241,974**	465,342
Supported activities	**16,351**	**–**	**16,351**	119,814
Membership	**20,594**	**–**	**20,594**	84,538
Donations	**324,533**	**1,687,338**	**2,011,871**	406,224
OMNIMAX – Province of Ontario Grant	**–**	**650,000**	**650,000**	1,550,000
Other	**15,963**	**15,500**	**31,463**	20,735
	3,879,313	**2,752,121**	**6,631,434**	3,979,862
Expenditure				
Exhibit sales	**1,216,718**	**–**	**1,216,718**	124,790
Exhibit rentals	**183,864**	**–**	**183,864**	272,440
Concession and rental expenses	**82,370**	**–**	**82,370**	130,761
Supported activities	**211,210**	**–**	**211,210**	438,487
Membership	**56,369**	**–**	**56,369**	100,252
Business development	**184,473**	**–**	**184,473**	319,772
OMNIMAX development	**732,312**	**4,372,958**	**5,105,270**	2,149,707
Other	**3,276**	**3,844**	**7,120**	19,224
	2,670,592	**4,376,802**	**7,047,394**	3,555,433
Excess of income over expenditure (expenditure over income)	**1,208,721**	**(1,624,681)**	**(415,960)**	424,429
Transfer to operations *(Note 3)*			**(1,208,721)**	(402,742)
Balance, beginning of year			**2,606,073**	2,584,386
Balance, end of year *(Notes 3 and 4)*			**981,392**	2,606,073

See accompanying notes to financial statements.

Notes afférentes aux états financiers au 31 mars 1996 (suite)

6. RÉGIME DE RETRAITE

Le Centre offre des prestations de retraite à presque tous ses employés permanents en contribuant à la Caisse de retraite des fonctionnaires et à la Caisse de retraite du Syndicat des employés de la fonction publique de l'Ontario (ou Caisse de retraite du SEFPO) établies par la Province de l'Ontario.

La Loi de 1994 sur le Régime de retraite du Syndicat des employés de la fonction publique de l'Ontario stipule que l'employeur réduise ses contributions aux caisses de retraite des fonctionnaires et du SEFPO pendant trois années consécutives de 1995 à 1997. Pour le présent exercice, ceci a été effectué par une réduction des subventions de fonctionnement du ministère des Affaires civiques, de la Culture et des Loisirs. Cette réduction des subventions ministérielles et des contributions du Centre aux caisses de retraite se monte à 990 700 $ (1 113 400 $ en 1995).

Cette année, le Centre a versé 110 219 $ (67 804 $ en 1995) aux caisses de retraite des fonctionnaires et du SEFPO. Ce montant est inclus dans les salaires et avantages sociaux de l'État des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis et dans les dépenses des Fonds à usage particulier.

7. PRÊT DE LA PROVINCE DE L'ONTARIO

La Province a accordé au Centre un prêt sans intérêt de 5,3 millions de dollars pour financer la construction du bâtiment qui abritera la salle OMNIMAX, son raccordement au Centre, et l'assemblage et l'installation du système de projection et de l'écran OMNIMAX. Le Centre remboursera cet emprunt en effectuant des versements le 30 juin de chaque année; le premier versement sera fait pendant le deuxième exercice financier suivant celui au cours duquel aura lieu l'ouverture de la salle OMNIMAX. Le montant de chaque versement représentera 50 % de la moyenne des profits annuels - tels que définis dans l'accord - que le Centre aura reçu de la salle OMNIMAX au cours des deux exercices précédents. Ces versements annuels continueront jusqu'au remboursement total du capital de l'emprunt. Cette année, le Centre a reçu 4,4 millions de dollars à titre de cet emprunt.

8. ACCORDS

(a) Le Centre a conclu un accord de dix ans venant à expiration en 2004, pour la location d'un système de projection IMAX® et l'achat d'un écran hémisphérique. Le Centre s'est engagé à effectuer des paiements se montant à 207 000 $ en 1997. Il versera ensuite une location mensuelle calculée sur les recettes des entrées.

(b) En juin 1996, Versa Services Inc. a signé un accord de 10 ans, venant à expiration le 31 mai 2006, pour des services de restauration. Versa Services Inc. et le Centre mettront en place dans le Centre un nouveau restaurant et d'autres services similaires à un coût maximal de 2,4 millions de dollars dont 900 000 $ maximum seront fournis par le Centre.

9. PROMESSES DE DON

Au cours de l'exercice financier 1995-1996, le Centre a lancé une campagne de levée de fonds pour la construction de la salle de cinéma OMNIMAX. Les fonds promis par écrit que le Centre recevra au cours des cinq prochaines années sont les suivants :

1996-1997	852 349 $
1997-1998	861 300 $
1998-1999	674 500 $
1999-2000	678 500 $
2000-2001	81 500 $

10. CHIFFRES DE L'EXERCICE PRÉCÉDENT

Certains chiffres de l'exercice précédent ont été reclassés pour se conformer à la présentation de cette année.

Le Centre Ce
Éta
pou

Recettes		
Ventes		
– Modules		
– Publications		
Locations de modules		
Intérêts créditeurs		
Franchises et location:		
Activités financées		
Adhésions		
Dons		
OMNIMAX – Subventi de la Province de l'Ont		
Autres		
Dépenses		
Vente de modules		
Location de modules		
Franchises et location		
Activités financées		
Adhésions		
Recherche de clients		
Projet OMNIMAX		
Autres		
Excédent des recet sur les dépenses (des dépenses sur l recettes)		
Transfert aux résultats d'exploitation *(note 3)*	**(1 208 721)**	(402 742)
Solde au début de l'exercice	**2 606 073**	2 584 386
Solde à la fin de l'exercice *(notes 3 et 4)*	**981 392**	2 606 073

Voir les notes afférentes aux états financiers.

Ontario Science Centre

In 1995, no employees were paid a salary, as defined in the Public Sector Salary Disclosure Act, 1996, of $100,000 or more by the Ontario Science Centre.

Phyllis N. Yaffe
Chairperson of the Board of Trustees.

Prepared under the *Public Sector Salary Disclosure Act, 1996.*

Centre des sciences de l'Ontario

En 1995, tel que défini par la *Loi de 1996 sur la divulgation des salaires du secteur public*, aucun-e employé-e du Centre des sciences de l'Ontario n'a reçu de salaire supérieur à 100 000 $.

Phyllis N. Yaffe
Présidente du conseil d'administration.

Préparé en vertu de la *Loi de 1996 sur la divulgation des salaires du secteur public.*

Le Centre Centennial des sciences et de la technologie

États des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis

pour l'exercice terminé le 31 mars 1996

	1996	1995
	$	$
Recettes		
–Entrées	**2 627 957**	2 981 349
–Stationnement	**435 914**	436 095
	3 063 871	3 417 444
Subvention d'immobilisation de la Province de l'Ontario	**491 209**	1 238 105
Subvention de fonctionnement de la Province de l'Ontario	**11 601 600**	11 532 200
	15 156 680	16 187 749
Dépenses		
Salaires et avantages sociaux	**10 188 265**	11 981 734
Rénovations	**15 555**	570 131
Fournitures pour l'entretien des modules	**636 512**	1 146 574
Nettoyage du bâtiment et des terrains	**812 969**	859 079
Fournitures pour nouveaux modules	**327 434**	714 661
Publicité et promotion	**709 118**	757 527
Fournitures et publications	**475 869**	498 986
Téléphone, affranchissement et transport	**290 813**	240 963
Honoraires	**559 460**	257 556
Mobilier, agencement et équipement	**367 794**	584 833
Frais de voyage	**184 344**	255 703
Magazines, livres et films	**31 978**	37 130
Démonstrations et stages	**108 347**	55 480
Autres	**4 411**	8 207
	14 712 869	17 968 564
Excédent des recettes sur les dépenses (des dépenses sur les recettes)	**443 811**	(1 780 815)
Transfert des fonds à usage particulier *(note 3)*	**1 208 721**	402 742
Bénéfices non répartis au début de l'exercice	**1 087 586**	2 465 659
Bénéfices non répartis à la fin de l'exercice	**2 740 118**	1 087 586

Voir les notes afférentes aux états financiers.

Notes afférentes aux états financiers au 31 mars 1996

1. LE CENTRE DES SCIENCES DE L'ONTARIO

Le Centre Centennial des sciences et de la technologie, connu sous le nom de Centre des sciences de l'Ontario (le Centre), a été établi par la *Loi sur le Centre Centennial des sciences et de la technologie*. Sa mission est de susciter l'intérêt des visiteurs de tous âges au moyen de modules interactifs et de programmes s'adressant au public du Centre et aux communautés ontariennes. Le Centre crée un environnement scientifique et technologique favorisant la curiosité, inspirant la réflexion et stimulant les connaissances.

2. PRINCIPALES CONVENTIONS COMPTABLES

Les états financiers du Centre ont été préparés conformément aux conventions comptables ci-dessous.

(a) Généralités

Le Centre suit la méthode de comptabilité d'exercice.

(b) Dons

Les dons d'équipement et de services ne sont ni inclus dans les recettes, ni inscrits comme actif.

(c) Inventaire

L'inventaire est évalué au prix le plus bas entre le coût d'achat et le coût de remplacement, selon la méthode du premier entré, premier sorti.

(d) Immobilisations

Conformément aux normes pour les organismes gouvernementaux à but non lucratif, les immobilisations sont imputées aux dépenses dans l'année d'acquisition.

(e) Promesses de don

Les montants des dons promis au fonds à usage particulier ne sont inclus dans les recettes qu'une fois qu'ils sont reçus.

3. GESTION DES FONDS À USAGE PARTICULIER

Le Centre est autorisé à conserver dans les Fonds à usage particulier tous les revenus provenant de sources autres que les entrées et le stationnement. L'utilisation de ces sources de revenu peut être restreinte à des activités particulières par les donateurs ou selon les directives du conseil d'administration (voir note 4). Ce dernier peut disposer du reste des fonds non restreints dans la mesure où ils sont destinés à la réalisation des objectifs du Centre.

Les dépenses des fonds à usage particulier comprennent uniquement les frais directs engagés pour gagner un revenu. Le 1er avril 1990, le conseil d'administration a approuvé le transfert annuel au compte d'exploitation de la totalité des recettes auxiliaires.

Le 31 mars 1996, les donateurs ont restreint 67 320 $ (67 320 $ en 1995) du solde des fonds en fiducie à des activités financées.

4. AFFECTATION DES FONDS À USAGE PARTICULIER

Le Centre construit une salle de cinéma OMNIMAX et rénove l'entrée principale. Le coût des travaux est estimé à 15,3 millions de dollars dont 7,5 millions proviennent de subventions et de prêts sans intérêt de la Province de l'Ontario (voir note 7). Le reste fait l'objet d'une levée de fonds. Le conseil d'administration a réservé à cet effet 2,2 millions de dollars des fonds à usage particulier.

5. ENTRETIEN DES BÂTIMENTS, RÉPARATIONS ET DÉPENSES ADMINISTRATIVES

Certains frais d'entretien et de réparation des bâtiments, les impôts fonciers et certaines dépenses administratives du Centre sont absorbés par la Province de l'Ontario. Ces dépenses ne sont pas incluses dans l'État des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis.

États financiers

Rapport du vérificateur

Au conseil d'administration et au ministre des Affaires civiques, de la Culture et des Loisirs

J'ai vérifié le bilan du Centre Centennial des sciences et de la technologie au 31 mars 1996, ainsi que l'état des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis et des fonds à usage particulier pour l'exercice terminé à cette date. Ces états financiers sont la responsabilité de la direction du Centre. Ma responsabilité est de donner mon avis sur ces états financiers après vérification.

Ma vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues pour obtenir l'assurance raisonnable que les états financiers ne comportent pas de déclarations erronées significatives. Une vérification comprend l'examen, par sondages, des chiffres avancés dans les états financiers. Elle comprend en outre l'évaluation des principes comptables utilisés, les estimations de la direction et l'évaluation de la présentation globale des états financiers.

Ces états financiers présentent fidèlement la situation financière du Centre au 31 mars 1996, et les résultats de son exploitation pour l'exercice terminé à cette date, selon les conventions comptables courantes.

K.W. Leishman

K.W. Leishman, C.A.
Vérificateur provincial adjoint
Toronto (Ontario)
12 août 1996

Le Centre Centennial des sciences et de la technologie
États financiers
pour l'exercice terminé le 31 mars 1996

Bilan au 31 mars 1966

ACTIF	1996	1995
	$	$
Exploitation		
Encaisse et investissements à court terme	**6 602 036**	6 135 194
Comptes clients	**316 934**	303 367
Charges payées d'avance	**191 765**	221 565
Inventaire magasin et petit outillage	**124 741**	115 329
	7 235 476	**6 775 455**
Fonds à usage particulier		
Encaisse et investissements à court terme *(note 4)*	**5 948 611**	2 932 386
	13 184 087	9 707 841

PASSIF, CAPITAUX PROPRES ET SOLDES DES FONDS		
Exploitation		
Comptes créditeurs et charges à payer	**2 632 353**	1 236 206
Subvention d'immobilisation différée	**1 006 886**	785 595
Payable à la Province de l'Ontario	**856 120**	3 666 068
Bénéfices non répartis	**2 740 118**	1 087 586
	7 235 477	6 775 455
Fonds à usage particulier		
Crédit reporté	**567 218**	326 313
Prêt de la Province de l'Ontario *(note 7)*	**4 400 000**	—
Solde	**981 392**	2 606 073
	5 948 610	2 932 386
	13 184 087	9 707 841

Accord *(note 8)*

Voir les notes afférentes aux états financiers.

Approuvé au nom du Centre :

Phyllis Yaffe — Présidente

Membre

L'équipe de la campagne

Sous la direction de l'infatigable David Bloom, la campagne de financement *Entrez dans l'image!* a dépassé ses objectifs. Avec l'aide d'un nombre impressionnant de bénévoles, la première campagne publique de levée de fonds du Centre des sciences s'est traduite par un énorme succès. Nous remercions tout particulièrement les membres du conseil :

Michael Applin
Rhoda Basian
David Bloom
Fred Gorbet
Tom Gove
Arthur Konviser
Ruth Levin
Bill McClean
Michael O'Leary
John Sullivan

Nous tenons aussi à remercier pour leurs efforts considérables :

Khalil Barsoum
Robert Brown
Bill Casey
Navin Chandaria
Doug Checkeris
George Cohon
David Conn
Murray Douglas
Ron Farmer
David Galloway
Paul Godfrey
Alain Gourd
Don Green
Ed Jurus
Allen Karp
Rob Lloyd
Paul Mitchell
Perry Monych
Joe Porcelli
Randy Powell
Yong Quek
Diane Smith Sanderson
Arthur Soler
Lawrence Strong
Gabe Tsampalieros
Alan Wolfson
Don Woodley
Dr Harry Zarek



La structure de poutres d'acier du dôme de la salle OMNIMAX prend forme. Des fondations au toit, il y aura environ 370 tonnes d'acier.



Ce n'est qu'un début... Au bout du compte, la salle de cinéma OMNIMAX nécessitera 1 800 m^3 de béton.

OMNIMAX® est une marque déposée d'Imax Corporation, Toronto, Canada

Phyllis Yaffe
Sarah Yaffe
Service du Design du Centre des sciences
Meiko Bae
Mike Chisholm
Marici Dillon
Paul Fitzgerald
Zarin Golwala
Daryl Gray
Joe Grech
Jerry Krause
Dawn Lee
Larry Mickels
Kathy Nicholaichuk
Boris Romaniuk
Kevin Von Appen
John Voskuil

SOCIÉTÉS/FONDATIONS

American Psychological Association
Avanti Properties
Bernard Ghert
Blistex Limited
Braun Canada Limited
Canadian Satellite Communications Inc.
Goody Canada
Henry White Kinnear Foundation
Hostess Frito-Lay Company
Independent Order of Foresters
Kerr's Candies
Kodak Canada Inc.
Maybelline Canada Inc.
Mowat Express
National Trust
Nivel Inc.
Secret Legwear
Stella Pharmaceutical Canada Inc.
The Bank of Montreal
The Second Cup Ltd.
Universal Electric Prod
Wrigley Canada Inc.

ÉCOLE

École St. Mildred's-Lightbourn

Avec nos partenaires...

nous construisons la salle de cinéma OMNIMAX®

L'installation de la structure pour le dôme du cinéma OMNIMAX Shoppers Drug Mart a pu se faire grâce aux 7,2 millions de dollars recueillis par l'équipe de levée de fonds du Centre des sciences – le tout en moins d'un an



Voici la salle de cinéma OMNIMAX Shoppers Drug Mart telle qu'elle sera en décembre 1996. L'entrée principale, de plain-pied avec l'esplanade agrémentée de modules en plein air, sera accessible à tous. Les visiteurs passeront par un hall d'accueil vitré sur deux niveaux où ils verront le système de projection ultramoderne. La salle de cinéma de 320 places comprendra un écran incurvé de 24 m avec une sonorisation numérique.

Photo : Elizabeth Jones, LENSCAPE INCORPORATED

LES ÉTOILES DES FAUTEUILS DE CINÉMA

Les individus et les sociétés suivants ont contribué à la campagne de levée de fonds en donnant entre 1 000 et 4 999 $ pour des fauteuils de cinéma qui porteront leur nom.

INDIVIDUS

Larry Achtemichuk
Herbert Basian
Rhoda Basian
Jack et Joan Bennett
David Bloom
Brett Chin
George Cohon
Rodney Davis
Susan Dowler
Yvonne Dufault
Ron Farmer
John Feld
Charleen Gorbet
Fred W. Gorbet
Bob Gougeon
Sandy Gove
Tom Gove
Karen Green
Bonnie Haines
Gord Haines
Robert M. Hayden/Investors Group
Paul Higgins
Heather Jamieson
Emlyn Koster et sa famille
La famille Kurzinger
Ray Landry
Marie Nicole Levesque
Pierre Levesque
Ruth Levin
John N. Matheson
Ken McGowan
John et Marie Percy
John Pye
Leonard Reilly
Henry S. Sissons
Ted Snider
D. Grant Troop
Jan Waterous

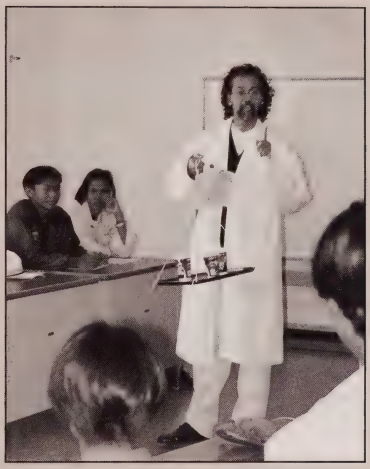
sciences au monde



De Chicago à Jersey City, de Pittsburgh à Honolulu (Hawaii), l'exposition *SPORT* attire les foules et les éloges dans sa tournée des centres des sciences nord-américains.



L'Université de technologie de Suranaree en Thaïlande possède maintenant 21 modules de la célèbre *Caravane de la science*. Ils avaient été présentés à WORLDTECH'95 par le Centre, l'Association nationale des musées scientifiques thaïlandais et le ministère thaïlandais de la Science, de la Technologie et de l'Environnement.



Vishnu Ramcharan, chef du groupe des animateurs du Centre, et des employés des services éducatifs ont formé plus de 30 étudiants de l'Université de Suranaree (Thaïlande) dans l'art de transmettre leur passion aux visiteurs.



Un nouveau défi pour les visiteurs thaïlandais : ils testent leur vitesse de réaction au volant.

NOVEMBRE
Le cosmonaute russe Dr Valeriy Polyakov
Curiosités scientifiques «The Sizesaurus» de Stephen Strauss
Enquête sur la construction par Leica Canada
Conférence de Concrete Canada : La vie secrète du béton
DÉCEMBRE
La sonde Galileo destination Jupiter
Ouverture de l'exposition *Le Corps humain*
Fêtes de fin d'année :
•Les Trouvailles d'Ernett
•Arrisanat et *La science de la construction*
•Films : «The Santa Clause» et «Apollo 13»
•Rick and Judy, présentation musicale
•Les Brick Brothers, marionnettistes
JANVIER
Foire sur la santé
Conférences sur le corps humain :
•John van Rhee : condition physique, santé et nutrition
•Dr Hamilton Hall : le dos
FÉVRIER
•Barbara Yaffe : la rougeole
•John Russell : le SIDA
10e anniversaire des Centres éducatifs Challenger avec l'astronaute canadien Chris Hadfield
Conférence pour la jeunesse sur les troubles alimentaires
24 heures dans le cyberespace
Festival d'animation
Semaine du patrimoine et des sciences :
•Les tests d'intelligence
•Les maladies sexuellement transmissibles
•L'Internet est-il neutre?
•Reconnaissance du mois de l'histoire des Noirs
•L'image de la beauté
•La science russe

Avec nos partenaires...

nous ouvrons le Centre des

En 1995-1996, le service du Marketing international a parcouru la planète pour ouvrir les esprits à la science avec nos partenaires, de Pittsburgh jusqu'au golfe Persique.



Une visite au Centre des sciences de l'Ontario a fait rêver le gouverneur de Sharjah, le Dr Shaikh Sultan bin Mohammed Al Qasimi. Le résultat est le Musée et centre pédagogique scientifique de Sharjah, le premier dans les Émirats arabes unis. L'équipe du Centre des sciences a collaboré avec la Société ontarienne du commerce international, Cansult Group Ltd. (Ontario) et le cabinet d'architectes Crang and Boake Inc., pour réaliser ce musée qui présente 47 modules interactifs du Centre.



L'expression de ce jeune visiteur au nouveau musée de Sharjah en dit long : la joie de la découverte des sciences dépasse les frontières.

ÉVÈNEMENTS 1995-1996

AVRIL
Marsville, le village cosmique

MAI
Journée de l'astronomie
Bill Nye, «the Science Guy»
Conférence de l'Association nationale des professeurs de géologie

JUIN
Excursion à une décharge publique

JUILLET
Conférence : Temps orageux
La science de la construction
(jusqu'au printemps 1996)

AOÛT
Conférence : La saison des ouragans

SEPTEMBRE
Ouverture de *SOLAR AQUATICS™*
Conférence : Des comètes aux cheminées cosmiques
ParticipACTION au Centre des sciences

OCTOBRE
Atelier de fabrication de télescopes
(jusqu'au 10 avril)
Action de grâces

Semaine nationale de la science et de la technologie :
- L'astronaute canadien Steve MacLean
- Médaille McNeil pour la sensibilisation du public aux sciences
- Le génie génétique et «Jurassic Park»
- Virus mortels et «Outbreak»
- La physique et «The Day the Earth Stood Still»
- La géologie et «Journey to the Center of the Earth»
- Enquête nationale sur les connaissances scientifiques
- Science-Sphère '95 : 3e forum canadien sur les international pour la jeunesse
- 3e concours annuel de vidéos
- GeoFest
- Guide pratique du ciel de nuit
- La géologie et la Tour CN

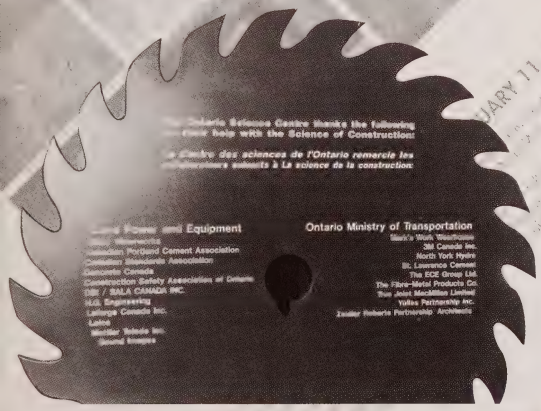


Savez-vous comment on réalise des effets spéciaux? Le Centre, avec Compaq et le Conseil national de recherches, a dévoilé la magie et la science du graphisme informatique à plus de 5 000 participants au premier Festival d'animation. Étaient invités à cet événement, qui se déroulait dans le cadre de *l'Autoroute de l'information,* des animateurs des films *Toy Story, Apollo 13* et *Casper,* et des étudiants des collèges Centennial et Sheridan, qui ont créé des images sur place.

expositions et des programmes



Examiner un cœur d'éléphant ou recevoir en plein visage un éternuement simulé sont quelques-unes des expériences que propose *Le Corps humain.* Cette nouvelle exposition aborde des sujets comme la reproduction, la contraception, la génétique et le SIDA. Grâce à la société Agfa, une division de Bayer Inc., le parrain de l'exposition, les visiteurs apprécieront les récents progrès de l'imagerie médicale.



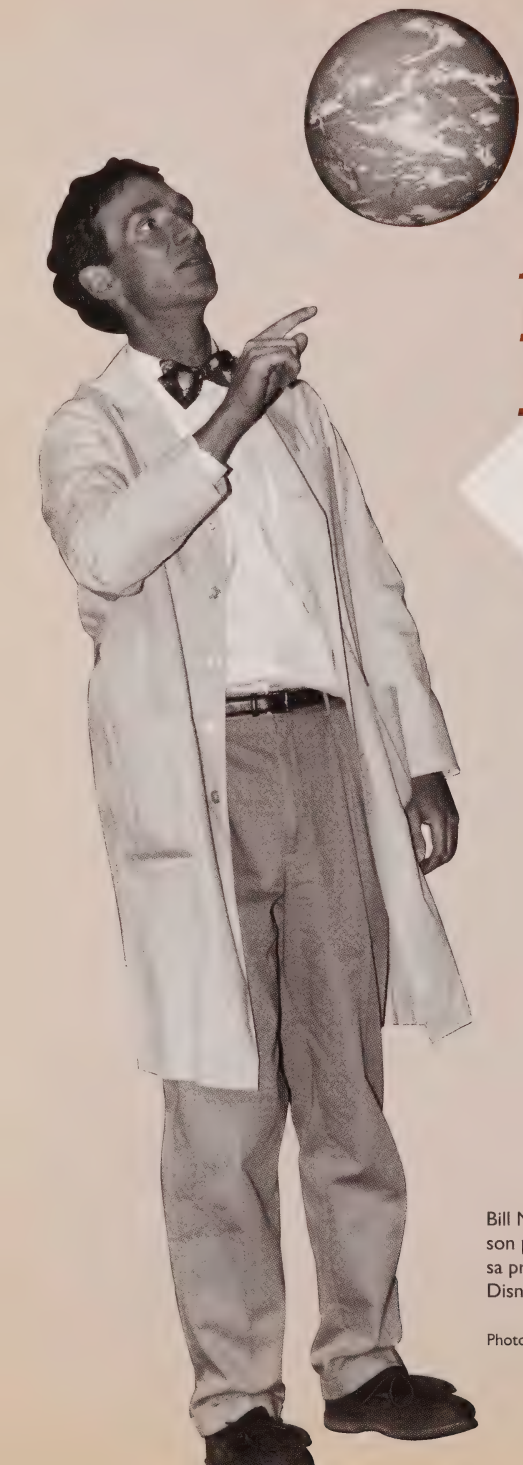


Les enfants de tous âges se sont amusés à creuser dans le Grand Hall pendant *La Science de la construction,* une exposition outils en mains, faisant écho à la construction de la salle de cinéma OMNIMAX. Parmi les 50 modules, on découvrait un morceau de béton vieux de 7 500 ans et une maison en cours de construction.





Les élèves de l'école publique Grenoble comptent parmi les centaines de partenaires de diverses cultures qui participent à la création des modules de la future exposition *La vérité en question.* Les visiteurs y découvriront la validité de points de vue différents et l'influence, à travers les âges, des préjugés, du racisme et du sexisme sur la pratique des sciences.



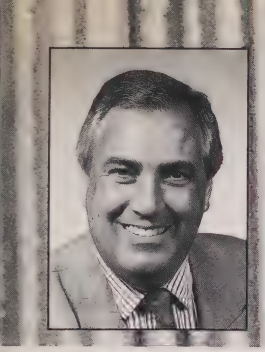
Avec nos partenaires...
nous créons des passionnants

En voici un échantillon pour 1995-1996!



Bill Nye, «the Science Guy», a captivé son public en jouant à la balle pendant sa présentation en collaboration avec Disney Canada et TVO.

Photo : TVOntario



Message du directeur général

Le partenariat est l'âme du Centre des sciences. Depuis les sociétés donatrices dont les millions contribuent à la campagne de financement pour la salle de cinéma OMNIMAX jusqu'aux employés du Centre qui ont individuellement acheté des fauteuils de cinéma; et depuis les centaines de spécialistes consultés pour la création d'expositions jusqu'aux élèves qui ont contribué à la prochaine exposition *La vérité en question.*

L'an dernier, le cercle de nos partenaires à l'étranger s'est agrandi avec l'ouverture, à Sharjah et en Thaïlande, de centres des sciences utilisant nos modules et notre expertise. Avec le succès jamais démenti de *SPORT*, notre exposition itinérante, le service du Marketing international a rapporté la somme record de 2,6 millions de dollars en 1995-1996.

La phase II de l'exposition *Le Corps humain* a présenté 25 nouveaux modules au public. Cette salle si populaire présente une variété de sujets : immunologie, reproduction, génétique, imagerie médicale, différences sexuelles, etc.

En septembre, le Centre a lancé le système *Solar Aquatics*™ de regénération biologique des eaux usées. 10 % des eaux usées brutes du Centre sont traitées par des moyens naturels (plantes et escargots) et transformées en eau non potable où peuvent vivre des poissons rouges. Nos partenaires dans ce projet pilote écologique sont le ministère de l'Environnement et de l'Énergie et des entreprises privées menées par Proctor and Redfern.

Pendant la grève du SEFPO (syndicat des employés de la fonction publique de l'Ontario) au cours de laquelle le Centre a fermé pendant cinq semaines, la direction et les employés sur les piquets de grève ont su préserver leurs liens, indispensables au succès du Centre et à un retour au travail bénéfique à tous.

Un retour au travail dont l'un des objectifs est l'ouverture en décembre 1996 de la salle de cinéma OMNIMAX Shoppers Drug Mart et de l'entrée entièrement refaite. Le Centre étendra ainsi son rôle de chef de file mondial, celui d'ouvrir les esprits à la science et à la technologie.

Emlyn Koster

Emlyn H. Koster, PhD
Directeur général

Message de la présidente



À l'honorable Marilyn Mushinski
Ministre des Affaires civiques, de la Culture et des Loisirs

Madame le Ministre,

Grâce à l'aide de nos nombreux supporters, 1995-1996 a été pour le Centre des sciences une année de réussites exceptionnelles.

Le don de 2 millions de dollars de Shoppers Drug Mart a propulsé en avant la campagne de financement *Entrez dans l'image!* qui devait recueillir 7,5 millions de dollars, somme égale à celle que le gouvernement ontarien a fourni à titre de prêt et de subvention. La construction de la salle de cinéma OMNIMAX Shoppers Drug Mart et les rénovations de la façade du Centre sont donc en bonne voie.

Dès la première année, le cinéma pourra accueillir plus de 575 000 spectateurs. Ils pénétreront dans un dôme géant rempli d'images et de sons qui les transportera des profondeurs de l'océan à celles de l'espace. Je tiens à remercier, pour le remarquable travail accompli, David R. Bloom, directeur de la campagne et P.D.G. de Shoppers Drug Mart qui, avec l'aide de son excellente équipe de chefs d'entreprise et d'employés du Centre, a fait de cette campagne un succès absolu.

Les employés du Centre se sont aussi distingués sur plusieurs fronts en 1995-1996. Trois ont reçu le Prix Améthyste, la plus haute récompense accordée aux membres de la fonction publique de l'Ontario : Jerry Krause, directeur associé du service du Design, John Voskuil, chef du service du Design en 3-D et Carol Gold, ex-vulgarisatrice scientifique. Le Dr Allan Busch, coordinateur du Centre éducatif Challenger a reçu le prix du Commandant de mission pour sa remarquable contribution au programme Challenger.

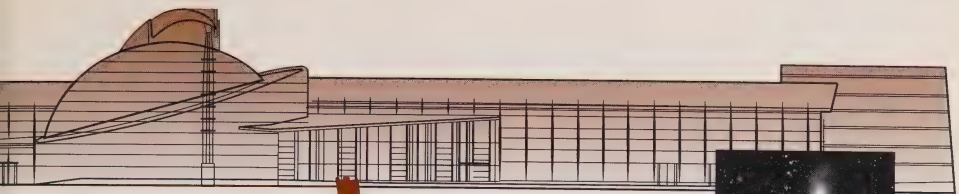
Et pour terminer, le Dr Emlyn Koster, directeur général jusqu'au 31 juillet 1996, a été nommé par la France, Chevalier dans l'ordre des Palmes académiques pour les liens tissés entre les centres d'éducation scientifique de France et du Canada.

J'aimerais vous dire combien j'apprécie l'aide enthousiaste des membres du conseil d'administration et le dévouement des employés du Centre. J'attends avec impatience les développements qui vont suivre l'ouverture de notre cinéma et de notre entrée modernisée aux nombreux visiteurs de l'Ontario, du Canada et du monde.

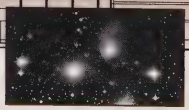
Phyllis N. Yaffe
Présidente du conseil d'administration

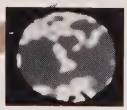
CONSEIL D'ADMINISTRATION

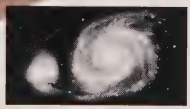
Phyllis Yaffe, *présidente,* Dr John R. Percy, *vice-président*
Lawrence L. Achtemichuk, Philip H. Alexander, Ana Csillag, Luise E. Czernenko, Rodney S. Davis, Julie Di Lorenzo, Susan R. Dowler, Thomas S. Gove, Gord Haines, Donald S. Houston, Dr Heather Jamieson, Bushra Junaid, Dr Dirk V. Leemans, Marilynn Lowe, Laurie K. Montour, John Pye, Stephen J. Trumper, Jan K. Waterous, Elizabeth White



image!







DONATEURS GALAXIE
25 000 — 49 999 $

Atlantic Packaging Products Ltd.
CCL Industries Inc.
Cara Operations Ltd.
Cisco Systems Canada Ltd.
Colgate-Palmolive Canada Inc.
Conros Corporation
Deloitte & Touche
GE Capital Technology Services
George Weston Limited
H.J. Heinz Company of Canada Ltd.
Mead Packaging (Canada) Ltd.
Noma Industries Ltd.
Pratt & Whitney Canada
Revlon Canada Inc.
The Bank of Nova Scotia
The Oshawa Group Limited
Tye-Sil Corporation Ltd.
Warner-Lambert Canada Inc.
(CIBC) Wood Gundy Securities Inc.

DONATEURS GÉANTE ROUGE
10 000 — 24 999 $

Alberto-Culver Canada Inc.
Andersen Consulting
Assured Packaging Inc.
Chester Plastics Limited
Cineplex Odeon Corp.
Compugen Systems Limited
Consumers Gas
Coopers & Lybrand
Duracell Canada Inc.
Eli Lilly Canada Inc.
FCB Canada Ltd.
General Electric Canada Inc.
Gerber (Canada) Inc.
Glaxo Wellcome Inc.
Goldcorp Inc.
Jackman Foundation
Kohl & Frisch Limited
Mastermind Educational
McDonald's Restaurants of Canada Ltd.
McKinsey & Company
Modern Building Cleaning Inc.
Nestlé Canada Inc.
Obus Forme Ltd.
PCL Plastics Corporation
Price Waterhouse
Realmont Limited
Spray-Pak Industries
The Canada Life Assurance Company
The Sun Life Companies

DONATEURS AMAS STELLAIRE
5 000 — 9 999 $

Carter-Horner Inc.
Chanel Inc.
Ferrero Canada Limited
First Brands (Canada) Corporation
Hollinger Inc.
Kimberly-Clark Inc.
Morlee Corporation
Reckitt & Colman Canada
Schwarzkopf Ltd.
Sunbeam Corporation (Canada) Limited
Suntech Optics Inc.
The Financial Post

DONS
25 — 999 $

Individus

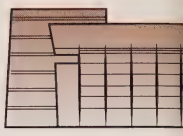
Joseph Bovard
Laurel Brooks
Giselle Bursee
Sean Cragg
Errol D'Costa
Delores DeCourt
Scott Fairweather
Don Faithful
Debra Feldman
Ann Fowler
Patricia Gray
Debbie Gurfinkel
June Irene Inglis
Bushra Junaid
Tom Kasanda
Phillip Khaiat
Yasmin Khan
Samuel H.C. Kung
Cecilia Lau
Peter Logan
Jeany Mun
Marilyn Pinto
Georgina Prior
Debbie-Anne Sankarlal
Maria Steventon
Sam Sung
Anthony Sword
Gillian Toles
Stephen Trumper
Elizabeth White
Gina Wong

Sociétés/Fondations

Canon OE
Honeywell Limited

Voir «Les étoiles des fauteuils de cinéma» sur les pages OMNIMAX.

Nos partenaires...



Le Centre des sciences de l'Ontario se refait une beauté pour son entrée dans le XXI[e] siècle. Nous bâtissons le premier cinéma OMNIMAX® de l'Ontario et nous transformons notre façade. Nous créons des expositions et des programmes captivants et novateurs qui complètent notre nouveau style. Nous offrons nos expositions et nos connaissances à de plus en plus de personnes dans le monde.

C'est ainsi que nous nous sommes faits de nombreux amis et alliés. En voici quelques-uns.

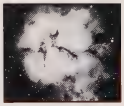
PRINCIPAUX COMMANDITAIRES

Alias Research Inc.
Bayer Inc.
Beamscope Canada Inc.
Bell Canada
Clubs Rotary du District 7070
Compaq Canada Inc.
Consulting Engineers of Ontario
Dow Canada
EDS Canada
Environnement Canada
Honda Canada Inc.
INCO Limited
Ministère du Développement économique et du Commerce
Motorola Canada Limited
Pioneer Electronics of Canada, Inc.
Procter&Gamble Inc.
Professional Engineers of Ontario
Sony of Canada Ltd.
Sun Microsystems of Canada Inc.
Supérieur Propane Inc.
UB Networks Canada Limited

Les amis du Centre des sciences de l'Ontario

M. et Mme Robert Ehrenfeld
Mastermind Educational
Succession Stanley Todorow

Entrez dans



DONATEURS NEBULEUSE

50 000 — 99 999 $

American Express Canada Inc.
Bristol-Myers Squibb Consumer Products Inc.
Canadian Pacific Charitable Foundation
Coca-Cola Beverages Ltd.
Kodak Canada Inc.
Manulife Financial
Royal Bank of Canada Charitable Foundation
S.C. Johnson Wax
Semi-Tech Corporation
Spar Aerospace Limited



DONATEURS SUPERNOVA

Don majeur de 2 000 000 $

Shoppers Drug Mart Limited

750 000 $

Apotex Foundation

500 000 $

Novopharm Limited
Procter&Gamble Inc./ The Procter&Gamble Fund

250 000 $

Genpharm Inc.
IBM Canada Ltd.
Imperial Oil Charitable Foundation
Unilever Canada Limited

100 000 — 249 999 $

Canada Trust
Canadian Imperial Bank of Commerce
Carlton Cards Limited
Compaq Canada Inc.
DuPont Canada Inc.
Imasco Limited
INCO Limited
Johnson & Johnson Family of Companies
Microsoft Canada Inc.

CINÉMA OMNIMAX® CAMPAGNE DE FINANCEMENT DE 7 500 000 $

CENTRE DES SCIENCES DE L'ONTARIO
770, CHEMIN DON MILLS
NORTH YORK (ONTARIO)
M3C 1T3
(416) 429-4100
Internet : http://www.osc.on.ca

UN ORGANISME DU MINISTÈRE DES AFFAIRES CIVIQUES, DE LA CULTURE ET DES LOISIRS DE L'ONTARIO

Imprimé au Canada
Couverture : 40 % papier recyclé
20 % après consommation Papier :
10 % désencré après consommation

CENTRE DES SCIENCES DE L'ONTARIO



Avec nos partenaires...

nous bâtissons l'avenir

RAPPORT ANNUEL 1995 • 1996



Rapport annuel 1996–1997

Centre des sciences de l'Ontario

Message de la présidente



À l'honorable Isabel Bassett
Ministre des Affaires civiques, de la Culture et des Loisirs

Madame la Ministre,

Si l'on pouvait résumer en un seul mot l'année qui vient de s'écouler au Centre des sciences, ce serait «renouvellement». Grâce à la collaboration de nos commanditaires et de nos partenaires, nous avons introduit de nombreux changements positifs en 1996-1997. Nous avons en effet atteint ou surpassé nos objectifs en matière de programmation et de fréquentation et nous allons continuer sur cette lancée dans l'année à venir.

Le Centre des sciences est, de bien des façons, une nouvelle organisation. Son entrée principale rénovée... l'esplanade Lever Pond's en plein air... les nouvelles expositions populaires de la série *SCIENCEXPRESS*... et bien sûr le Cinéma OMNIMAX® Shoppers Drug Mart® qui attire un autre public et suscite un renouveau d'intérêt pour le Centre des sciences.

Toutes ces nouveautés reflètent une transformation encore plus profonde. Depuis mars 1997, le docteur Sid Katz dirige le Centre des sciences. Il a exprimé une nouvelle vision pour l'avenir qui tient compte du fait que le gouvernement de l'Ontario demande maintenant aux organismes gouvernementaux d'être de plus en plus auto-suffisants. Il tient aussi à élargir nos liens avec le public, avec des sociétés commanditaires et avec la communauté scientifique – tout ceci dans un souci d'expansion.

Le Centre des sciences a exploré avec succès de nouvelles sources de revenus en 1996-1997. Nous avons par exemple construit une nouvelle salle de banquets pour les réceptions privées ou les réunions d'entreprise. Nous avons agrandi les restaurants et la boutique scientifique pour augmenter nos recettes. Et nous avons relancé le programme d'adhésion qui, dans les trois premiers mois de 1997, a doublé le nombre de familles membres par rapport au programme précédent.

Nous avons aussi continué à élargir le cercle de nos partenaires. Grâce au Cinéma OMNIMAX et à notre programme de revitalisation, nous avons établi de nouveaux rapports avec plus de 120 sociétés et attiré de nombreux donateurs individuels. Nous renforçons nos liens avec d'autres organismes gouvernementaux et avec des centres des sciences dans le monde entier – des liens qui sont essentiels pour notre avenir.

Alors que la transformation du Centre des sciences se poursuit, j'aimerais remercier le conseil d'administration pour son soutien inconditionnel. Cette année, nous avons accueilli deux nouveaux membres, Michael Hull et Shannon Murphy, qui apportent tous les deux leur précieuse expérience.

D'autres membres nous ont quitté : Bushra Junaid, Laurie Montour, Jan Waterous et Elizabeth White. Nous leur adressons tous nos remerciements pour leur enthousiasme au cours de l'année qui vient de s'écouler.

J'aimerais enfin rendre hommage au talent, à l'enthousiasme et à la détermination du personnel du Centre des sciences. Leur amour de la science est au cœur de cette institution. Grâce à leurs efforts et à leur dévouement, nous pouvons tous nous engager dans une nouvelle année sous le signe de l'expansion et du renouvellement.

Phyllis Yaffe

PHYLLIS N. YAFFE
Présidente du conseil d'administration

MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Phyllis Yaffe, Présidente
Dr John Percy, Vice-président
Philip Alexander
Ana Csillag
Luise E. Czernenko
Rodney S. Davis
Julie Di Lorenzo
Thomas S. Gove
Gord Haines
Donald S. Houston
Michael M. Hull
Dr Heather Jamieson
Bushra Junaid
Dr Dirk V. Leemans
Marilynn Lowe
Laurie Montour
Shannon E. Murphy
John Pye
Stephen J. Trumper
Jan Waterous
Elizabeth White

Rapport du directeur général



C'est en traduisant une vision par des actions efficaces qu'on obtient des résultats. Peu de temps après mon arrivée au Centre des sciences, j'ai introduit un processus pour exprimer une nouvelle vision, tout en poursuivant les nombreuses initiatives déjà en place pour effectuer des changements. Voici donc notre rêve.

Nous voulons que le Centre des sciences soit le lieu de prédilection pour toute une variété de visiteurs : grand public, familles, élèves, enseignants et touristes. Nous voulons qu'il montre comment la science fait partie intégrante de notre vie quotidienne. Notre but est de faire comprendre que la science n'est pas simplement un ensemble de connaissances ou une technologie ésotérique, mais qu'elle nous touche personnellement et qu'elle peut nous aider à résoudre de nombreux problèmes en Ontario et dans le monde entier.

Nous pensons aussi qu'il est absolument essentiel que le Centre des sciences accroisse ses revenus, en particulier en raison de la diminution des subventions gouvernementales. Nous concentrons nos efforts sur trois plans : augmenter le nombre de visiteurs, élargir nos initiatives commerciales et former des alliances stratégiques.

La croissance que nous avons connue en 1996-1997 confirme que nous sommes sur la bonne voie. Nous avons élargi notre public grâce à de nouvelles expositions comme *La Vérité en question*. En accueillant pendant trois mois *Star Trek Federation Science*, une exposition très populaire de l'Oregon Museum of Science and Industry, nous avons nettement augmenté nos revenus en automne. De leur côté, les services d'expansion commerciale ont rapporté près de 2 000 000 $ en louant ou en exportant des expositions dans d'autres centres des sciences du monde entier.

En décembre, nous avons ouvert au public notre nouveau hall d'accueil et le Cinéma OMNIMAX® Shoppers Drug Mart®. Sous son dôme, notre cinéma – le seul en son genre en Ontario – plonge littéralement les spectateurs dans l'image et le son avec des films comme *Special Effects* et *Alaska: Spirit of the Wild*. Et en mars 1998, nous lancerons le nouveau film *Thrill Ride* simultanément avec la Cinesphère de la Place Ontario.

Ces initiatives ouvrent la voie à des changements encore plus importants. En particulier, nous préparons *VX*, une exposition sur la réalité virtuelle qui offrira des expériences interactives d'une façon nouvelle et spectaculaire.

Nous explorons également de nouveaux moyens d'être présent dans les écoles en Ontario. Nous avons engagé des négociations avec le ministère de l'Éducation et de la Formation et d'autres partenaires pour diffuser un magazine scientifique interactif en ligne. Le Centre des sciences aurait ainsi une présence active dans les coins les plus reculés de la province.

Nous prenons aussi des mesures pour que le Centre des sciences puisse former des alliances avec les universités, les collèges et d'autres institutions éducatives non scolaires. Nous sommes déjà en pourparlers avec le Musée royal de l'Ontario pour réaliser des projets en commun.

J'aimerais cependant préciser que nous allons mettre sur pied ou développer dans l'année à venir des projets qui avaient déjà été entamés l'année dernière et même avant. L'avenir apportera sans doute un certain nombre de difficultés. Mais j'ai la certitude que nous avons les employés, la vision et la détermination nécessaires pour aller de l'avant et pour que 1997-1998 soit une année exceptionnelle.



SID KATZ, PH.D.
Directeur général

Rapport du vérificateur

Au conseil d'administration du Centre Centennial des sciences et de la technologie et au ministre des Affaires civiques, de la Culture et des Loisirs

J'ai vérifié le bilan du Centre Centennial des sciences et de la technologie au 31 mars 1997, ainsi que l'état des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis et du fonds à usage particulier pour l'exercice terminé à cette date. Ces états financiers sont la responsabilité de la direction du Centre. Ma responsabilité est de donner mon avis sur ces états financiers après vérification.

Ma vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues pour obtenir l'assurance raisonnable que les états financiers ne comportent pas de déclarations erronées significatives. Une vérification comprend l'examen, par sondages, des chiffres avancés dans les états financiers. Elle comprend en outre l'évaluation des principes comptables utilisés, les estimations de la direction et l'évaluation de la présentation globale des états financiers.

Ces états financiers présentent fidèlement la situation financière du Centre au 31 mars 1997, et les résultats de son exploitation pour l'exercice terminé à cette date, selon les conventions comptables courantes.

K.W. Leishman, C.A.
Vérificateur provincial adjoint

Toronto (Ontario)
31 juillet 1997

États financiers pour l'exercice terminé le 31 mars 1997

Bilan au 31 mars 1997

ACTIF	1997 $	1996 $
Exploitation		
Encaisse et investissements à court terme	**8 170 842**	6 602 036
Comptes clients	**790 506**	316 934
Charges payées d'avance	**102 592**	191 765
Inventaire magasin et petit outillage	**115 540**	124 741
	9 179 480	7 235 476
Fonds à usage particulier		
Encaisse et investissements à court terme	—	5 948 611
Comptes clients	**1 723 817**	—
	10 903 297	13 184 087

PASSIF, CAPITAUX PROPRES ET SOLDES DES FONDS		
Exploitation		
Comptes créditeurs et charges à payer	**6 355 351**	2 632 353
Subvention d'immobilisation différée	—	1 006 886
Payable à la Province de l'Ontario	**2 021 521**	856 120
Prêt remboursable [note 10(a)]	**1 401 519**	—
Bénéfices non répartis (déficit)	**(598 910)**	2 740 118
	9 179 481	7 235 477
Fonds à usage particulier		
Découvert bancaire	**2 803 716**	—
Crédit reporté	**352 466**	567 218
Prêt de la Province de l'Ontario (note 8)	**5 300 000**	4 400 000
Solde	**(6 732 366)**	981 392
	1 723 816	5 948 610
	10 903 297	13 184 087

Accords et éventualités (note 10)

Voir les notes afférentes aux états financiers.

Approuvé au nom du Centre :

Présidente

Membre

Notes afférentes aux états financiers au 31 mars 1997

1. Le Centre des sciences de l'Ontario
Le Centre Centennial des sciences et de la technologie, connu sous le nom de Centre des sciences de l'Ontario (le Centre), a été établi par la *Loi sur le Centre Centennial des sciences et de la technologie*. Sa mission est de susciter l'intérêt des visiteurs de tous âges au moyen de modules interactifs et de programmes s'adressant au public du Centre et aux communautés ontariennes. Le Centre crée un environnement scientifique et technologique favorisant la curiosité, inspirant la réflexion et stimulant les connaissances.

2. Principales conventions comptables
Les états financiers du Centre ont été préparés conformément aux principes comptables généralement reconnus, dont les plus importants sont résumés ci-dessous.

(a) **Généralités :** Le Centre suit la méthode de comptabilité d'exercice.

(b) **Dons :** Les dons d'équipement et de services ne sont ni inclus dans les recettes, ni inscrits comme actif.

(c) **Inventaire :** L'inventaire est évalué au prix le plus bas entre le coût d'achat et le coût de remplacement, selon la méthode du premier entré, premier sorti.

(d) **Immobilisations :** Conformément aux normes pour les organismes gouvernementaux à but non lucratif, les immobilisations sont imputées aux dépenses dans l'année d'acquisition.

(e) **Promesses de don :** Les montants des dons promis au fonds à usage particulier ne sont inclus dans les recettes qu'une fois qu'ils sont reçus.

État des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis

pour l'exercice terminé le 31 mars 1997

	1997 $	1996 $
Recettes		
– Entrées	**3 543 316**	2 627 957
– Stationnement	**613 054**	435 914
	4 156 370	3 063 871
Subvention d'immobilisation de la Province de l'Ontario	**1 719 386**	491 209
Subvention de fonctionnement de la Province de l'Ontario	**10 982 700**	11 601 600
	16 858 456	15 156 680
Dépenses		
Salaires et avantages sociaux	**11 346 067**	10 188 265
Rénovations	**2 840 799**	15 555
Fournitures pour l'entretien des modules	**1 520 434**	636 512
Nettoyage du bâtiment et des terrains	**970 093**	812 969
Fournitures pour nouveaux modules	**542 205**	327 434
Publicité et promotion	**926 625**	709 118
Fournitures et publications	**771 157**	475 869
Téléphone, affranchissement et transport	**373 804**	290 813
Honoraires	**364 107**	559 460
Mobilier, agencement et équipement	**764 487**	367 794
Frais de voyage	**216 897**	184 344
Magazines, livres et films	**52 250**	31 978
Démonstrations et stages	**42 184**	108 347
Autres	**11 563**	4 411
	20 742 672	14 712 869
Excédent (des dépenses sur les recettes) des recettes sur les dépenses	**(3 884 216)**	443 811
Transfert du fonds à usage particulier (note 4)	**545 188**	1 208 721
Bénéfices non répartis au début de l'exercice	**2 740 118**	1 087 586
Bénéfices non répartis à la fin de l'exercice (déficit)	**(598 910)**	2 740 118

Voir les notes afférentes aux états financiers.

(f) **Comptabilisation des produits :** Les produits de modules destinés à être vendus sont comptabilisés en fonction de l'avancement de leur fabrication. Les dons sont inscrits selon la méthode de la comptabilité de caisse.

3. Effets financiers

En date du 31 mars 1997, la juste valeur marchande des comptes clients du Centre, de ses comptes créditeurs, des charges à payer et des montants que lui doit la Province de l'Ontario était à peu près équivalente à leur valeur comptable. Le Centre n'a pas de risque de crédit notable auprès d'aucune institution particulière.

4. Gestion du fonds à usage particulier

Le Centre inscrit habituellement dans le fonds à usage particulier tous ses revenus et leurs frais associés autres que les droits d'entrée et le stationnement. L'utilisation de certaines sources de revenu peut être restreinte à des activités particulières par les donateurs ou selon les directives du conseil d'administration. Ce dernier peut disposer du reste des fonds non restreints dans la mesure où ils sont destinés à la réalisation des objectifs du Centre.

Les dépenses du fonds à usage particulier comprennent uniquement les frais directs engagés pour gagner un revenu. Le 1er avril 1990, le conseil d'administration a approuvé le transfert annuel au compte d'exploitation de la totalité des recettes auxiliaires.

En date du 31 mars 1997, les donateurs ont restreint 109 166 $ (67 320 $ en 1996) du solde des fonds en fiducie à des activités financées.

5. Affectation du fonds à usage particulier

La construction du Cinéma OMNIMAX et les rénovations du bâtiment ont été achevées pendant le présent exercice. Le coût total du projet s'est monté à 15,5 millions $.

6. Entretien des bâtiments, réparations et dépenses administratives

Certains frais d'entretien et de réparation des bâtiments, les impôts fonciers et certaines dépenses administratives du Centre sont absorbés par la Province de l'Ontario et ne sont pas inclus dans l'État des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis.

7. Régime de retraite

Le Centre offre des prestations de retraite à presque tous ses employés permanents en contribuant à la Caisse de retraite des fonctionnaires et à la Caisse de retraite du Syndicat des employés de la fonction publique de l'Ontario (ou Caisse de retraite du SEFPO) établies par la Province de l'Ontario.

La Loi de 1994 sur le Régime de retraite du Syndicat des employés de la fonction publique de l'Ontario stipule que l'employeur réduise ses contributions aux caisses de retraite des fonctionnaires et du SEFPO pendant trois années consécutives de 1995 à 1997. Pour le présent exercice, ceci a été effectué par une réduction des subventions de fonctionnement du ministère des Affaires civiques, de la Culture et des Loisirs. Cette réduction des subventions ministérielles et des contributions du Centre aux caisses de retraite se monte à 990 700 $ (990 700 $ en 1996).

Cette année, le Centre a versé un montant nul (110 219 $ en 1996) aux caisses de retraite des fonctionnaires et du SEFPO. Ce montant a été inclus dans les salaires et avantages sociaux de l'État des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis et dans les dépenses du fonds à usage particulier.

8. Prêt de la Province de l'Ontario

La Province a accordé au Centre un prêt sans intérêt de 5,3 millions $. Le Centre remboursera cet emprunt en effectuant des versements annuels à partir de 1998-1999. Ces versements seront effectués le 30 juin de chaque année.

Leur montant sera égal à 50 % des profits annuels moyens – tels qu'ils sont définis dans l'accord – que le Centre a reçu du Cinéma OMNIMAX au cours des deux exercices précédents. Ces versements annuels continueront jusqu'au remboursement total du capital de l'emprunt.

9. Promesses de don

Au cours de l'exercice financier 1995-1996, le Centre a lancé une campagne de levée de fonds pour la construction du Cinéma OMNIMAX. Les fonds promis par écrit que le Centre recevra au cours des cinq prochaines années sont les suivants :

1997-1998	1 187 346 $
1998-1999	1 001 697 $
1999-2000	992 698 $
2000-2001	364 215 $
2001-2002	297 710 $

10. Accords et éventualités

(a) Accord avec les services de restauration

Versa Services Ltd. a signé avec le Centre un accord de 10 ans pour fournir des services de restauration jusqu'au 31 mai 2006.

Selon les termes de cet accord, Versa a contribué la somme de 1,4 million $ au Centre en 1997 pour la construction de nouveaux restaurants et d'autres services de restauration.

Également selon les termes de cet accord, les bénéfices nets annuels des services de restauration gérés par Versa seront partagés entre Versa et le Centre selon une formule. Cette formule inclut certains versements fixes à Versa : (1) des honoraires annuels de gestion qui sont de 130 000 $ pour 1996-1997 avec une réduction de 10 000 $ chacune des années suivantes; et (2) le remboursement sans intérêts de la contribution de 1,4 million $ en neuf versements égaux à partir de 1997-1998.

(b) Accord d'entretien du système de projection IMAX®

Le Centre a conclu un accord de dix ans venant à expiration en décembre 2006, pour la location et l'entretien du système de projection IMAX®. Le Centre s'est engagé : (1) à effectuer des paiements mensuels de location calculés selon une formule basée sur les recettes des entrées; et (2) à verser des frais annuels d'entretien de 66 000 $ (ce montant sera ajusté suivant l'indice des prix à la consommation pour la Communauté urbaine de Toronto).

(c) Taxe de vente au détail

Le ministère des Finances est en train d'effectuer au Centre une vérification de la taxe de vente au détail portant sur une période de quatre ans se terminant le 31 mars 1997. Les résultats préliminaires indiquent que le Centre est susceptible de devoir 1,2 million $ de taxe. Les négociations sur la détermination potentielle de cette taxation sont en cours. Étant donné que le montant de la dette sur la taxe de vente au détail n'a pas été établi, il n'a donc pas été inscrit dans les états financiers.

11. Événement postérieur à la clôture de l'exercice

L'Office ontarien de financement a accepté de prêter au Centre un principal d'un montant total maximum de 3,007 millions $. Les intérêts seront calculés selon le taux de prêt pour 90 jours, taux fixé par l'Office le premier jour de chaque période de versement de 90 jours. Le Centre devra rembourser d'ici le 31 mars 2002 le montant du principal et tous les intérêts courus impayés.

En avril 1997, l'Office ontarien de financement a avancé au Centre la somme de 2,6 millions $ selon les termes de cet accord, comme financement provisoire pour les frais de construction impayés du Cinéma OMNIMAX.

État du fonds à usage particulier pour l'exercice terminé le 31 mars 1997

	Auxillaire	Fiducie	1997 Total	1996 Total
	$	$	$	$
Recettes				
Ventes				
– Modules	**1 525 225**		**1 525 225**	2 166 750
– Publications	**6 434**		**6 434**	12 909
Locations de modules	**424 486**		**424 486**	521 064
Intérêts créditeurs	**359 486**	**6 339**	**365 825**	958 458
Franchises et locations	**297 064**		**297 064**	241 974
Activités financées	**105 000**		**105 000**	16 351
Adhésions	**139 400**		**139 400**	20 594
Dons	**62 000**	**1 672 924**	**1 734 924**	2 011 871
OMNIMAX – Subventions de la Province de l'Ontario				650 000
Billets OMNIMAX	**634 593**		**634 593**	—
Autres	**7 865**	**101 516**	**109 381**	31 463
	3 561 553	**1 780 779**	**5 342 332**	6 631 434
Dépenses				
Vente de modules	**715 684**		**715 684**	1 216 718
Location de modules	**116 857**		**116 857**	183 864
Franchises et locations	**69 644**		**69 644**	82 370
Activités financées	**146 608**		**146 608**	211 210
Adhésions	**81 769**		**81 769**	56 369
Expansion commerciale	**243 245**		**243 245**	184 473
Projet OMNIMAX (note 5)	**960 150**	**9 429 229**	**10 389 379**	5 105 270
Cinéma OMNIMAX	**678 451**		**678 451**	—
Autres	**3 957**	**65 308**	**69 265**	7 120
	3 016 365	**9 494 537**	**12 510 902**	7 047 394
Excédent des recettes sur les dépenses (des dépenses sur les recettes)	**545 188**	**(7 713 758)**	**(7 168 570)**	(415 960)
Transfert aux résultats d'exploitation (note 4)			**(545 188)**	(1 208 721)
Solde au début de l'exercice			**981 392**	2 606 073
Solde à la fin de l'exercice (notes 4 et 5)			**(6 732 366)**	981 392

Voir les notes afférentes aux états financiers.

Centre des sciences de l'Ontario

En 1996, aucun-e employé-e du Centre des sciences de l'Ontario n'a reçu de salaire supérieur à 100 000 $, tel que défini par la *Loi de 1996 sur la divulgation des salaires du secteur public.*

Phyllis N. Yaffe, Présidente du conseil d'administration

Préparé en vertu de la *Loi de 1996 sur la divulgation des salaires du secteur public.*

8. Loan from Province of Ontario
The Province made an interest-free repayable loan of $5,300,000 to the Centre. The Centre shall repay this loan by annual payments commencing in 1998/99. The annual payments are to be made on June 30th each year, in amounts equal to 50% of the average annual profits, as defined by the agreement and received by the Centre from the OMNIMAX Theatre during the previous two fiscal years. Such annual payments shall continue until the principal of the loan is repaid.

9. Pledges
The Centre began a capital campaign in fiscal 95/96 to raise funds for the construction of the OMNIMAX Theatre project. Funds from written pledge commitments to be received over the next five years are as follows:

1997/98	$1,187,346
1998/99	$1,001,697
1999/2000	$992,698
2000/01	$364,215
2001/02	$297,710

10. Commitments and Contingency
(a) Food Service Agreement
Versa Services Ltd. has a ten-year agreement with the Centre to provide food services until May 31, 2006.

Under the terms of the agreement, Versa contributed $1.4 million to the Centre in fiscal 1997 for the construction of new restaurants and other food service related facilities.

Also under the terms of the agreement, the annual net profit from the food and beverages operation managed by Versa is to be shared between Versa and the Centre calculated in accordance with a formula. The formula includes certain fixed payments to Versa as follows; (1) an annual management fee, starting at $130,000 in 1996/97, reduced by $10,000 for each of the following years; and (2) a refund of the $1.4 million contribution without interest in nine equal installments, starting in 1997/98.

(b) IMAX® Dome Projection System Maintenance Agreement
The Centre has a ten-year agreement expiring in December 2006 for leasing and servicing of an IMAX® Dome Projection System. The agreement commits the Centre to: (1) monthly rental payments to be calculated in accordance with a formula based on admission revenue; and (2) an annual maintenance fee of $66,000 (adjusted to reflect changes in the Consumer Price Index for Metropolitan Toronto).

(c) Retail Sales Tax
The Ministry of Finance is currently conducting a retail sales tax audit at the Centre covering the four-year period ended March 31, 1997. The preliminary results indicate that the Centre could be assessed sales tax liability of about $1.2 million. Negotiation on this potential assessment is on-going. Since the ultimate liability for retail sales tax has not been established, it has not been recorded in the financial statements.

11. Subsequent Event
The Ontario Financing Authority (OFA) agreed to lend the Centre an aggregate principal amount not to exceed $3.007 million, at interest calculation based on the OFA prevailing 90-day lending rate, set by OFA on the first day of each 90-day installment period. The Centre is to repay the principal amount and all outstanding accrued interest by March 31, 2002.

In April 1997, the OFA advanced the Centre $2.6 million under this agreement, as interim financing for the outstanding construction costs of the OMNIMAX Theatre.

Statement of Special Purpose Funds for the year ended March 31, 1997

	Ancillary $	Trust $	1997 Total $	1996 Total $
Income				
Sales				
– Exhibits	**1,525,225**		**1,525,225**	2,166,750
– Publications	**6,434**		**6,434**	12,909
Exhibit rentals	**424,486**		**424,486**	521,064
Interest earned	**359,486**	**6,339**	**365,825**	958,458
Concession and rental revenue	**297,064**		**297,064**	241,974
Supported activities	**105,000**		**105,000**	16,351
Membership	**139,400**		**139,400**	20,594
Donations	**62,000**	**1,672,924**	**1,734,924**	2,011,871
OMNIMAX – Province of Ontario Grant				650,000
OMNIMAX Theatre admissions	**634,593**		**634,593**	—
Other	**7,865**	**101,516**	**109,381**	31,463
	3,561,553	**1,780,779**	**5,342,332**	6,631,434
Expenditure				
Exhibit sales	**715,684**		**715,684**	1,216,718
Exhibit rentals	**116,857**		**116,857**	183,864
Concession and rental expenses	**69,644**		**69,644**	82,370
Supported activities	**146,608**		**146,608**	211,210
Membership	**81,769**		**81,769**	56,369
Business development	**243,245**		**243,245**	184,473
OMNIMAX development (Note 5)	**960,150**	**9,429,229**	**10,389,379**	5,105,270
OMNIMAX Theatre	**678,451**		**678,451**	—
Other	**3,957**	**65,308**	**69,265**	7,120
	3,016,365	**9,494,537**	**12,510,902**	7,047,394
Excess of income over expenditure (expenditure over income)	**545,188**	**(7,713,758)**	**(7,168,570)**	(415,960)
Transfer to operations (Note 4)			**(545,188)**	(1,208,721)
Balance, beginning of year			**981,392**	2,606,073
Balance, end of year (Notes 4 and 5)			**(6,732,366)**	981,392

See accompanying notes to financial statements.

Ontario Science Centre

In 1996, no employees were paid a salary of $100,000 or more as defined in the Public Sector Salary Disclosure Act, 1996, by the Ontario Science Centre.
Phyllis N. Yaffe, Chairperson of the Board of Trustees.
Prepared under the *Public Sector Salary Disclosure Act, 1996.*

Statement of Operations and Retained Income for the year ended March 31, 1997

	1997 $	1996 $
Income		
Fees – entrance	**3,543,316**	2,627,957
parking	**613,054**	435,914
	4,156,370	3,063,871
Province of Ontario capital grant	**1,719,386**	491,209
Province of Ontario operating grant	**10,982,700**	11,601,600
	16,858,456	15,156,680
Expenditure		
Salaries and employee benefits	**11,346,067**	10,188,265
Building renovations	**2,840,799**	15,555
Materials for maintenance of exhibits	**1,520,434**	636,512
Building and ground cleaning	**970,093**	812,969
Materials for new exhibits	**542,205**	327,434
Advertising and promotion	**926,625**	709,118
Supplies and publications	**771,157**	475,869
Telephone, postage and freight	**373,804**	290,813
Professional fees	**364,107**	559,460
Furniture, fixtures and equipment	**764,487**	367,794
Travel	**216,897**	184,344
Periodicals, books and films	**52,250**	31,978
Demonstration and instruction	**42,184**	108,347
Other	**11,563**	4,411
	20,742,672	14,712,869
Excess of (expenditure over income) income over expenditure	**(3,884,216)**	443,811
Transfer from Special Purpose Funds (Note 4)	**545,188**	1,208,721
Retained income, beginning of year	**2,740,118**	1,087,586
(Deficit) Retained income, end of year	**(598,910)**	2,740,118

See accompanying notes to financial statements.

(e) **Pledges:** The amount of any pledges to donate funds to the Special Purpose Funds is not included in income until received.

(f) **Revenue Recognition:** Revenue on exhibits manufactured for sale is recognized on a percentage of completion basis.

3. Financial Instruments
At March 31, 1997, the fair market value of the Centre's accounts receivable, accounts payable and accrued liabilities and amounts due from the Province of Ontario approximated their carrying value. The Centre does not have significant credit risk to any individual organization.

4. Special Purpose Funds Administration
It has been the practice of the Centre to account for all revenues and related expenditures other than entrance fees and parking as Special Purpose Funds. The use of certain sources of revenue may be restricted for a specific purpose by external contributors or in accordance with directives issued by the Board of Trustees. The Board of Trustees can spend any funds not otherwise restricted by external contributors for any purpose, provided the expenditures promote the objectives of the Centre.

Special purpose funds expenditures include only the direct costs incurred to earn related income. Effective April 1, 1990 the Board of Trustees approved the annual transfer to operations of all net ancillary revenues.

As at March 31, 1997, $109,166 (1996 - $67,320) of the special purpose trust fund balance was restricted by external contributors for use in supported activities.

5. Appropriation of Special Purpose Funds
Construction of the OMNIMAX Theatre and renovations to the existing building were completed during the fiscal year. The total cost of the project was $15.5 million.

6. Property Maintenance, Repairs and Administrative Expenses
Certain property maintenance, repairs, property taxes and administrative expenses of the Centre are absorbed by the Province of Ontario and are not included in the Statement of Operations and Retained Income.

7. Pension Plan
The Centre provides pension benefits for substantially all its permanent employees through participation in the Public Service Pension Fund (PSPF) and the Ontario Public Service Employees' Union Pension Fund (OPSEU Pension Fund) established by the Province of Ontario.

The Ontario Public Service Employees' Union Pension Act, 1994 provides for a reduction of the employer's contributions to the PSPF and OPSEU Pension Fund for each of the three years ending in 1995-1997. For the current year, this reduction was achieved by means of a decrease in operating grants from the Ministry of Citizenship, Culture and Recreation. The resulting impact of this reduction on the Centre's pension contribution and grant revenue was a reduction of $990,700 (1996 - $990,700).

The Centre's contributions related to the pension plans for the year were NIL (1996 - $110,219). The contributions, if any, have been included in salaries and employee benefits in the Statement of Operations and Retained Income, and in expenditures in the Special Purpose Funds.

Auditor's Report

To the Board of Trustees of the Centennial Centre of Science and Technology and to the Minister of Citizenship, Culture and Recreation

I have audited the balance sheet of The Centennial Centre of Science and Technology as at March 31, 1997 and the statements of operations and retained income and special purpose funds for the year then ended. These financial statements are the responsibility of the Centre's management. My responsibility is to express an opinion on these financial statements based on my audit.

I conducted my audit in accordance with generally accepted auditing standards. Those standards require that I plan and perform an audit to obtain reasonable assurance whether the financial statements are free of material misstatement. An audit includes examining, on a test basis, evidence supporting the amounts and disclosures in the financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by management, as well as evaluating the overall financial statement presentation.

In my opinion, these financial statements present fairly, in all material respects, the financial position of the Centre as at March 31, 1997 and the results of its operations for the year then ended in accordance with generally accepted accounting principles.

K.W. Leishman, CA
Assistant Provincial Auditor

Toronto, Ontario
July 31, 1997

Notes to Financial Statements

March 31, 1997

1. Nature of the Business

The Centennial Centre of Science and Technology, publicly known as the Ontario Science Centre, was established under *The Centennial Centre of Science and Technology Act*. The Centre's mission is to engage the interest of people of all ages through participatory exhibits, public programs and reaching out to Ontario's community. The Centre strives to create environments which excite curiosity, inspire insights and motivate learning in science and technology.

2. Significant Accounting Policies

The financial statements of the Centre have been prepared in accordance with generally accepted accounting principles, with the significant ones summarized below.

(a) **General:** The Centre follows the accrual basis of accounting.

(b) **Donations:** Donated equipment, materials and services are not included in income or recorded as assets.

(c) **Inventory:** Inventory is valued at the lower of cost or replacement cost, determined on the first in, first out basis.

(d) **Capital Assets:** As is currently generally accepted for not-for-profit public sector entities, capital assets are charged to expenditure in the year of acquisition.

Financial Statements for the year ended March 31, 1997

Balance Sheet as at March 31, 1997

ASSETS	1997 $	1996 $
Operating		
Cash and short term investments	**8,170,842**	6,602,036
Accounts receivable	**790,506**	316,934
Prepaid expenses	**102,592**	191,765
Inventory of general stores and small tools	**115,540**	124,741
	9,179,480	7,235,476
Special Purpose Funds		
Cash and short term notes	**—**	5,948,611
Accounts receivable	**1,723,817**	—
	10,903,297	13,184,087
LIABILITIES, EQUITY AND FUND BALANCES		
Operating		
Accounts payable and accrued liabilities	**6,355,351**	2,632,353
Deferred capital grant	**—**	1,006,886
Due to Province of Ontario	**2,021,521**	856,120
Loan Payable [Note 10(a)]	**1,401,519**	—
(Deficit) Retained income	**(598,910)**	2,740,118
	9,179,481	7,235,477
Special Purpose Funds		
Bank overdraft	**2,803,716**	—
Deferred income	**352,466**	567,218
Loan from Province of Ontario (Note 8)	**5,300,000**	4,400,000
Balance	**(6,732,366)**	981,392
	1,723,816	5,948,610
	10,903,297	13,184,087

Commitments and Contingency (Note 10) See accompanying notes to financial statements.

Approved on behalf of the Centre:

Chairperson

Trustee

Report from the Director General



Results are achieved when a vision is brought to life through effective action. Shortly after I joined the Centre, I launched a process to articulate a new vision, while building on many initiatives for change already underway. Here is our dream:

We want the Science Centre to become the place to be for many different audiences: the general public, families, students, teachers and tourists. We want the Centre to play a key role in making science a part of our everyday culture. Our goal is to develop the understanding that science is not just about data and hard esoteric technology, but that science is about "us" – and that it can help us solve many of the most important problems in Ontario and around the world.

Equally important to our vision, we believe it is imperative for the Centre to generate increased earned income – especially in light of reduced government funding. We are currently focusing on three areas of action: increasing our attendance, expanding our entrepreneurial abilities and forming strategic alliances.

The growth we enjoyed in 1996/97 confirms our actions are on the right track. We are building and broadening our audiences with exciting new exhibitions such as *A Question of Truth*. The Centre brought the popular *Star Trek: Federation Science* exhibition to Toronto from the Oregon Museum of Science and Industry for a three month stay which greatly increased our fall revenue. In addition, our Business Development section generated almost $2 million from rentals and exports of exhibits to other science centres around the world.

In December we unveiled our dramatic new front entrance and the Shoppers Drug Mart® OMNIMAX® Theatre. This first-of-its-kind cinema in Ontario takes audiences into a giant dome of pictures and sound with films like *Special Effects* and *Alaska: Spirit of the Wild*. Our Theatre will be joining CINESPHERE at Ontario Place to jointly launch the new film, *Thrill Ride*, in March, 1998.

These initiatives are leading the way to even greater changes at the Centre. In particular, we are developing a virtual reality exhibition, *VX*, which will be a dramatic new way for us to deliver interactive science experiences.

We are also exploring new ways to reach out to schools across the province. For example, we are currently in negotiation with the Ministry of Education and Training and other partners to deliver an online interactive science magazine. This approach would allow the Centre to maintain an active presence even in the most remote areas of Ontario.

We are also taking steps to ensure that the Science Centre will form alliances with universities, colleges and other institutions in the informal education area. Discussions are already underway with the Royal Ontario Museum on potential joint projects.

I hasten to add that a lot of what will be developed and strengthened in the coming year is based on initiatives that began in the past year and even earlier. The future will no doubt bring many challenges. But I am confident we have the people, the vision and the commitment we need to move forward – and to make 1997/98 our most exciting year ever.



SID KATZ, PH.D.
Director General

Message from the Chairperson



The Honourable Isabel Bassett
Minister of Citizenship, Culture and Recreation

Dear Minister:

If one word summarizes the past year for the Ontario Science Centre, that word is renewal. With the help of our sponsors and partners, we introduced many positive changes in 1996/97. In fact, we met or surpassed all our key program and attendance targets and real momentum is building for additional growth in the year to come.

The Centre today is a new organization, in a number of ways. There's the revitalized front entrance... the outdoor Lever Pond's Science Plaza... popular new exhibits such as *SCIENCEXPRESS*, which are updated frequently... and, of course, the Shoppers Drug Mart® OMNIMAX® Theatre which is bringing new audiences and levels of interest to the Centre.

These new features reflect a much deeper transformation. Dr. Sid Katz joined the Centre as our Director General in March, 1997 and has articulated a new vision for the future. This vision addresses the focus that the Government of Ontario has placed on increasing self-sufficiency of its agencies. It is also based on expanding our partnerships with the public, with corporate sponsors and with the wider science community. And, it is built on growth.

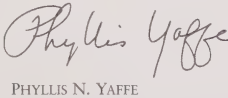
The Centre successfully generated new streams of revenue throughout 1996/97. For example, we built a new banquet facility to host corporate and private events, expanded our revenue-generating restaurants and gift shop concessions and launched a new membership program – which doubled our previous member households in the first three months of 1997 alone.

We also continued to grow our sponsorship base. Through our OMNIMAX Theatre and revitalization program, we developed new relationships with more than 120 companies as well as attracted many new individual sponsors. And, we are building new partnerships with sister agencies and science centres around the world. Partnerships such as these are central to our future.

As we carry forward the Centre's transformation, I would like to thank our Board of Trustees for their unfailing support. We welcomed two new members to the Board this year, Michael Hull and Shannon Murphy. Both are bringing highly valued experience to the table.

We also said goodbye to several outgoing members this year: Bushra Junaid, Laurie Montour, Jan Waterous and Elizabeth White. Many thanks to them for their enthusiastic contributions over the past year.

Finally, my deepest appreciation goes to all of the Science Centre's talented staff for their enthusiasm and commitment. Their love of science is at the heart of the Centre. Due to their dedication and efforts, we can all look forward with confidence to a year of continued growth and renewal.



PHYLLIS N. YAFFE
Chairperson of the Board of Trustees

BOARD OF TRUSTEES

Phyllis Yaffe, Chairperson
Dr. John Percy, Vice-Chair
Philip Alexander
Ana Csillag
Luise E. Czernenko
Rodney S. Davis
Julie Di Lorenzo
Thomas S. Gove
Gord Haines
Donald S. Houston
Michael M. Hull
Dr. Heather Jamieson
Bushra Junaid
Dr. Dirk V. Leemans
Marilynn Lowe
Laurie Montour
Shannon E. Murphy
John Pye
Stephen J. Trumper
Jan Waterous
Elizabeth White

ONSCN
S110
-A56



1996–1997 Annual Report

Ontario Science Centre

CA20N
QI 110
- A5C

Touch Tomorrow

1996-1997 Annual Report

Ontario Science Centre



Sid Katz ,PhD
Director General and CEO
Ontario Science Centre

To touch tomorrow... is the function of science today. To raise new questions... to explore the unknown... and to create experiences of shared discovery that will bring people together in a community of learning... from all walks of life... from every age group... and from every part of the world.

Imagine a place where you can
Walk through a rain forest
Fly to far-away stars
Journey to the beginning of time

A place where you can
Ride the Information Highway
Play with science in a sandbox
Make music out of thin air

A place where you can
Immerse yourself in a wrap-around movie
Feel the heat from a molten metal
Taste nature's very own fast food

Touch tomorrow
at the Ontario Science Centre

Overview

Blast off... break free... and get a charge out of science...



For some, it's mind-blowing. For others, simply hair-raising. But to everyone, young and old, the Ontario Science Centre represents the future of science... a science that is discovered and shared by people of all ages, through the magic of direct, hands-on experience.

The Centre intrigues and delights more than a million visitors a year from around the world, including 200,000 Canadian students. It's a place filled with educational gadgets and gizmos... fun and entertaining demonstrations and programs... and more than 800 exhibits on themes ranging from *The Human Body* to *The Information Highway*, *Space* and *The Living Earth*.

There's always something new at the Centre. We work closely with private and public sector organizations to develop displays that touch on the fascinating discoveries of the day – as well as the most pressing issues facing the science community today. Our goal: to open minds to science by creating environments which excite curiosity... inspire insight... and motivate learning in science and technology.



In its first 30 years, the Centre has:

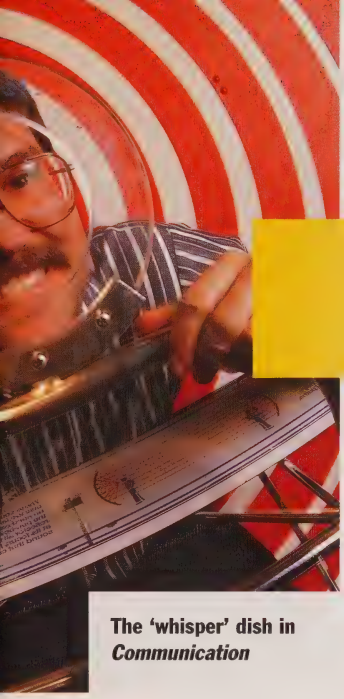
Designed and built hundreds of new exhibits and programs, including special exhibits such as *A Question of Truth*, which explores the impact of culture and other biases on science.

Launched an award-winning Web site (http://www.osc.on.ca), featuring an Interactive Zone with on-line experiments, games and science content. The site won two International Digital Media Awards: best World Wide Web site in the category of Education and Training, and a special Award of Excellence for best Canadian entry.

Exported exhibits worldwide to Asia, Europe and the Americas. For example, a popular cross-section of the Centre's best exhibits, the *Science Circus*, is found in science centres from Ankara to Mexico City.

Stimulated the development of other science centres, from Trinidad to Turkey to Thailand – and most recently, the United Arab Emirates.

Presented dynamic community outreach programs, both within the Centre and throughout the province.



The 'whisper' dish in *Communication*

"Science is becoming the engine that drives our economy and our society. The Ontario Science Centre does a marvellous job in making that message tangible. It enriches the lives of millions of people every year, preparing them to cope with the coming century."

DR. JOHN POLANYI *Nobel Laureate*

Introduced a facilities rental program, making the entire Centre available for private or corporate events – including the Shoppers Drug Mart® OMNIMAX® Theatre, banquet hall, auditorium/lecture hall and exhibit areas.

Established the Ontario Science Centre Science School, to give high school students the opportunity to earn science credits, using the Centre as a giant, interactive classroom.

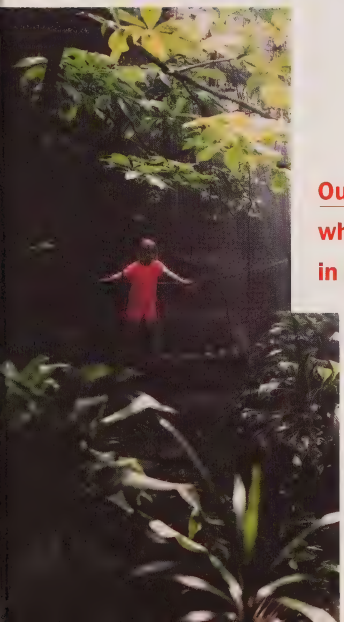
Offered professional development workshops to more than 1,500 student teachers and in-service teachers annually.

Published best-selling books worldwide – including *SCIENCEWORKS*, *FOODWORKS*, *How Sport Works* and *The Jumbo Book of Science*.

Delivered leading-edge workshops at the Learning Centres, on topics from design and technology, to biotechnology and the environment. Also launched Primary Workshops to awaken the interest of younger children in science, technology and math.

Provided demonstrators, speakers, science fair judges and mentors in science, technology, engineering and mathematics.

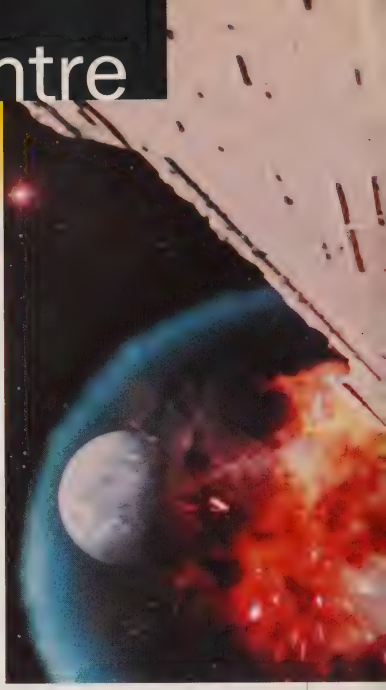
Our goal: to open minds to science by creating environments which excite curiosity... inspire insight... and motivate learning in science and technology.



Trek through a rain forest in *The Living Earth*

The Revitalized Centre

Changing the face of science education for everyone



Science is always changing – and so is the Ontario Science Centre. We continue to look for new ways to bring science closer to the people we serve. For example, in the future we'll be providing plugged-in programming that reaches the community through television, radio, the Internet, roadshows and other vehicles.

We're also creating a new face to show our visiting public at the Centre. From 1993 to 1996 the Centre invested $15 million in the new Shoppers Drug Mart® OMNIMAX® Theatre and a revitalized front area. Over the past six years we have renewed or replaced roughly three-quarters of our exhibits. The result: a playful meeting of science, intellect and the imagination.



HIGHLIGHTS

The Shoppers Drug Mart® OMNIMAX® Theatre, featuring exciting IMAX® technology. This high-fidelity motion picture system is so powerful, audiences feel they can reach out and touch the images on the giant dome screen, while they're surrounded by 13,000 watts of wrap-around digital sound. The 320-seat theatre – the first of its kind in Ontario – is available for corporate or private events through our facilities rental program.

A redesigned entrance lobby, to improve traffic flow and make access easy and barrier free. Special entrance facilities for school and tour groups also mean a more welcoming experience for these visitors.



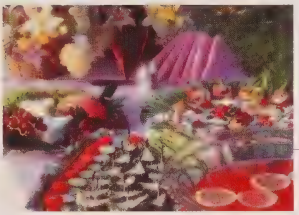
The Lever Pond's Science Plaza, located outside the front entrance, an outdoor science and technology playground. Visitors can begin their science experience as soon as they leave their cars!



"I think the exhibits are fun for everyone. When I walked around I saw kids, adults, teens and even handicapped people having fun. I enjoyed it all too!"

Two great new restaurants: the Valley Marketplace, for a wide range of fresh, healthy and hearty family fare; and Galileo's Bistro, located in the main lobby – perfect to complement an evening at the OMNIMAX Theatre, or for the more sophisticated lunch bunch.





A banquet hall facility, designed to accommodate up to 320 guests. Available for corporate or private events through our facilities rental program.

An expanded Mastermind gift store – giving people an opportunity to take a little science home – including the wild and wacky.





SCIENCEXPRESS, a special exhibit area designed for short-term shows, to bring visitors the latest news in science and technology. Located near the front entrance, *SCIENCEXPRESS* gives people an immediate sense of something fresh and new at the Centre – including exhibits on ethical and controversial issues.

Exhibits

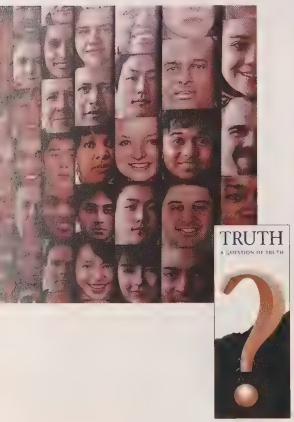
Making Science Come Alive



What's it like to ride on an Olympic bobsled?
Is it possible to talk to animals?
How do we learn, remember and forget?

These are just a few of the questions waiting to be answered at the Ontario Science Centre. Today, the Centre is home to more than 800 challenging, interactive exhibits. Most were conceived, designed and built right on the premises by our team of highly skilled professionals, including science researchers, creative craftspeople, graphic designers and editors.

Their purpose: to awaken curiosity and stir the imagination, while developing a better understanding of the impact of science on our daily lives.



HIGHLIGHTS

The Information Highway includes eight PCs to access the World Wide Web, plus 15 other computers running commercial multimedia software, such as games, encyclopedias, drawing packages and video editing.

New Exhibitions such as *A Question of Truth* represent a bold, new direction for the Centre, touching on controversial issues related to science. *A Question of Truth* includes over 40 absorbing and innovative exhibits that look at culture and other forms of bias in science. It's an exhibition guaranteed to challenge visitors' views about science, race and prejudice.

At *Forensics,* the first exhibition in the *SCIENCEXPRESS* series, visitors became investigators at a simulated crime scene. The popular exhibit was followed quickly by *New Sport Stuff* – a look at the science that goes into designing sports gear. That's the idea behind *SCIENCEXPRESS*; a constant flow of new exhibits to surprise and delight.

"I wish there had been these types of interactive exhibits when I was a teenager trying to memorize all the Laws pertaining to chemistry. We're never too old to learn though!"





Our permanent exhibitions are supplemented by visits from exciting travelling exhibitions such as *Star Trek*, LEGO's *Invention Adventure* and *Microbes: Invisible Invaders, Amazing Allies*.

In *Microbes: Invisible Invaders, Amazing Allies,* visitors can take an in-depth, close-up view of one of the tiny but powerful influences on our lives. This world-premiere exhibition (at the Centre from September, 1997 until January, 1998) includes a microbial universe of giant bacteria and protozoa, plus a microbial superhighway, showing the effects of pollution and overcrowded cities.



For kids – or kid wannabes – who love LEGO®, *Invention Adventure* is a Canadian premiere hands-on exhibition made to order. Visitors can test their LEGO creations in an artificial earthquake... build and race a gravity-powered car and... direct a light-seeking LEGO robot to a designated target – all in the name of fun and learning (at the Science Centre from September, 1997 to January, 1998).

Science Centre visitors can touch tomorrow in other halls ranging from rock climbing in *SPORT* to exploring the universe in *Space* or our own planet in *The Living Earth* and many more exciting exhibits.

Programs

Programs to educate and engage the imagination



When the science classroom becomes a rain forest... or a simulated NASA mission control centre... learning about science takes on a whole new dimension. Programs like these are at the heart of what the Ontario Science Centre offers. The Centre works with school boards, universities and other educational institutions to provide strong, engaging science programming for people from age two to 102 – so they can see, feel and touch the magic of science.

"I am constantly impressed with the programming and displays at the Centre. Your staff do the seemingly impossible task of making sense of difficult concepts in a down-to-earth and often humourous way."





EDUCATIONAL PROGRAMS

School programs bring science to life in a way that's simply not possible inside a regular classroom – yet are carefully linked to the Ontario Ministry of Education and Training curriculum. In 1996, the Centre added 11 new educational programs, including Science in Science Fiction and The Science of Illusion.

The Learning Centres offer hands-on workshops to more than 4,000 visitors each year in biotechnology, DNA fingerprinting, electron-microscopy, holography, ecosystems, design & technology, order & chaos, computers and the Internet.

The Challenger Learning Centre is a facility where students work together as a team to solve problems and launch a successful space mission. The two-hour simulation actively engages participants in mathematics, science and technology. More than 5,000 people join a Challenger mission each year.

The Ontario Science Centre Science School provides a special opportunity for outstanding students in their final year of high school to study for one semester at the Ontario Science Centre. In the school's first 15 years, more than 800 scientifically-gifted students from across Ontario graduated from the program – the only one of its kind in the world.



PROGRAMS FOR THE GENERAL PUBLIC

Science is sometimes portrayed as a cold, exact science. Not at the Ontario Science Centre. Here, the power of the personal touch is everywhere, bringing science alive.

For example, knowledgeable hosts help people interpret and understand exhibits. In addition, the many free demonstrations are one of the most popular highlights at the Centre every day. Visitors enjoy lively, fun-filled explanations of some of the most fascinating aspects of science and technology. There are always many demos and programs on at the Centre, such as:

The Electricity demo introduces the shocking world of electricity generation. With a one million volt Tesla coil, a pendulum generator and a 500,000 volt Van de Graaff generator, it's guaranteed to be a hair-raising experience that's as educational as it is entertaining.

The Laser demo shows how a focused beam of laser light can be used to cut through Plexiglas. It also includes a remarkable demonstration using a pair of balloons to show how lasers are used in eye surgery.

Science Circus, a collection of more than 50 of the Centre's most popular exhibits, brings the Science Centre experience to communities throughout Ontario.

OSCAMP Summer Science Camp offers half or full-day programs for four to 10-year olds. The program includes special guests, a Science Olympics, computer Internet access and other special science activities – plus daily access to Centre exhibits.

The Centre is also home to ongoing special events, designed to entertain and educate the public on topics ranging from time travel... comets... to the latest advancements in science. Visitors can meet exciting guest scientists and speakers... catch a science fiction movie... and enjoy all kinds of entertainment, from concerts to fashion shows.



"The instructor was well-prepared with a sequential program which led a tentative group of students through the field of biotechnology. Throughout the day, the Science Centre staff were very skilled in assisting students in getting the most out of this exercise... For the first time in their lives they had the feeling they were involved in leading edge science. You can't beat that!"

Business Development

Building a Science Community



When the Ontario Science Centre opened its doors almost 30 years ago, it was quickly hailed as a world leader in creating engaging visitor experiences. Since then, the Centre has also become a leader in sharing science experiences – a mission it fulfills through its International Marketing department. The Centre's extensive team of talented professionals bring creative, interactive exhibits to dozens of institutions around the world – including comprehensive exhibits such as sport, psychology, human body and environment. In 1996, the cumulative sales for the Department reached a phenomenal $13.6 million.

Our dedicated staff of scientists, writers, designers, teachers and craftspeople design and build every exhibit the Centre uses or creates for its clients. A full service package is available as well, including staff training and technical support. We also offer comprehensive consulting services on conceptual and thematic exhibition design, research and development, as well as related interpretive services.

RECENT MAJOR PROJECTS INCLUDE

The National Science Museum in Thailand. The Centre is supplying 22 exhibits and two demonstrations, staff training and consultation on operations for the new museum in Bangkok.

The National Education Association, Washington, U.S.A. The Centre has been chosen to act as consultant and contractor in developing and fabricating a computer-based exhibition designed to dramatically highlight the power and potential of advancing technologies in the U.S. public education system.

Sharjah Science Museum & Learning Centre in the United Arab Emirates.
The Centre supplied 45 exhibits and two demonstrations, staff training and consultation on facility design and operations.

American Association for the Advancement of Science/American Psychological Association.
The Centre fabricated and delivered a set of 15 interactive exhibits selected from the exhibition *Psychology: Understanding Ourselves, Understanding Each Other.*

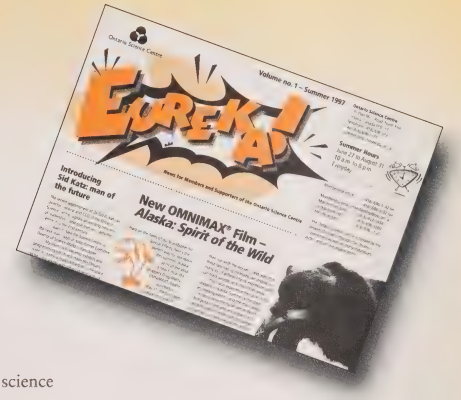


Sharing science within our own community

To help build a strong love of science within our own local community, the Centre launched a new membership program in December 1996. Three months later, we had 2,500 member households – more than 10,000 members – and the list continues to grow. The benefits of membership include:

- free admission to the Centre
- half price OMNIMAX tickets
- half price parking
- quarterly OSC newsletter
- discounts

Call the Membership Office at (416) 696-3142 for information, including details on three membership categories (Individual Plus, Family or Gold).



With projects such as these, we work to create an understanding and love of science that transcends national boundaries... stirs up new thinking and provokes different viewpoints... and brings science home to each individual, no matter what their age, experience or background.

For more information on International Marketing services, please call (416) 696-3222.

We believe science can be the common language we all share... a unifying force that links mind to mind and heart to heart. When we experience science in this way, we truly touch tomorrow... a future where creativity and imagination can transform our lives and the world in which we live.

"When I was a child, I came here with an interest in science; I left with a passion for science. Now I am 36 and I return with as much passion and joy as I felt as a child. I love this place... thank you!"

Supporters / *Partenaires*

Sharing a love for science
Pour partager notre amour de la science

The following corporate donors, foundations and individuals supported the Ontario Science Centre's $7.5 million "Be Part of The Big Picture" OMNIMAX® Capital Campaign. Many thanks to all the generous donors, and our team of corporate volunteers for sharing the OSC vision and making the OMNIMAX® Revitalization project a reality.

Les sociétés, fondations et personnes suivantes ont participé à la campagne de levée de fonds OMNIMAX® du Centre des sciences de l'Ontario, intitulée «Entrez dans l'image!», qui visait à recueillir la somme de 7,5 millions de dollars. Nous remercions sincèrement tous les généreux donateurs, de même que notre équipe de bénévoles, d'avoir accepté de partager la vision du Centre des sciences de l'Ontario et d'avoir fait du projet OMNIMAX® une réalité.

Supernova Donors
Donateurs Supernova

$2 Million Leadership Gift
Don majeur de 2 000 000 $

Shoppers Drug Mart &
Imasco Limited

$750,000

Apotex Foundation

Nebula Donors
Donateurs Nébuleuse

$50,000 - 99,999

American Express Canada Inc.
Bristol-Myers Squibb Consumer Products Group
Canadian Pacific Charitable Foundation
Coca-Cola Beverages Ltd.
Kodak Canada Inc.
Manulife Financial
NEC Technologies Inc.
Royal Bank of Canada Charitable Foundation
S.C. Johnson Wax
Semi-Tech Corporation
Spar Aerospace Limited

Galaxy Donors
Donateurs Galaxie

$25,000-49,999

Atlantic Packaging Products Ltd.
CCL Industries Inc.
Cara Operations Ltd.
Cisco Systems Canada Ltd.
Colgate-Palmolive Canada Inc.
Conros Corporation - Northland Firelog
Deloitte & Touche
GE Capital Technology Services
George Weston Limited
Gould Outdoor Advertising
H.J. Heinz Company of Canada Ltd.
Mead Packaging (Canada) Ltd.
Noma Industries Limited

Star Cluster Donors
Donateurs Amas stellaire

$5,000 - 9,999

Carter-Horner Inc.
Chanel Inc.
Ferrero Canada Ltd.
First Brands (Canada) Corporation
Hollinger Inc.
Kimberly-Clark Inc.
Morlee Corporation
Nabisco Ltd
Reckitt & Colman Canada
Schwarzkopf Ltd.
Sunbeam Corporation (Canada) Limited
Suntech Optics Inc.
The Financial Post

Stars of the Seat Sale
Étoiles des fauteuils de cinéma

$1,000 - 4,900

Individuals / *Individus*

Larry Achtemichuk
Katherine Applin
Stephanie Applin
Rhoda Basian
Herbert Basian
J. Bennett & B. Rathbone
Jack & Joan Bennett
Corinne Bloom
Michael Bloom
Craig & Jeanette Cohon
George A. Cohon
Mark S. Cohon
Susan S. Cohon

In Memory / *In memoriam*

Tom Gove:
In Memory of / *À la mémoire de*
Joe & Margaret Gove

The Hipp Family:
In Memory of / *À la mémoire de*
Paul G. Buehler

Heather Jamieson:
In Memory of / *À la mémoire de*
Elizabeth Jamieson

Leonard M. Reilly:
In Memory of / *À la mémoire de*
H. Beulah Reilly

Phyllis Yaffe:
In Memory of / *À la mémoire de*
Louis Freedman
Victor Feld
Harold Hornstein

Corporations and Organizations
Sociétés et fondations

American Psychological Association
Arthur Andersen
Avanti Properties
Bank of Montreal
Bernard Ghert
Blistex Limited
Braun Canada Ltd.
Canadian Satellite Communications Inc.
Cassels Brock & Blackwell
Goody Canada
Higgins & Burke Ltd.
Independent Order of Foresters
Kerr's Candies

The Ontario Science Centre gratefully acknowledges the following corporate partners and donors for their generous support during 1996-1997.

Le Centre des sciences de l'Ontario manifeste sa gratitude aux donateurs suivants pour leur appui généreux au cours de l'année 1996-1997.

Major Sponsors
Principaux commanditaires

Alcan Aluminium Limited
Bayer Inc.
Beamscope Canada Inc.
Bell Canada
Compaq Canada Inc.
Department of Canadian Heritage
Environment Canada
Fuji Photo Film Canada Inc.
Ministry of Economic Development Trade and Tourism (MEDTT)
Newbridge Networks Corporation
Pioneer New Media Technologies, Inc.
Professional Engineers Ontario
Sony of Canada Ltd.
Sun Microsystems of Canada Inc.
Sunoco Inc.
Toronto Star
Toronto Sun

$500,000
Novopharm Limited
Procter & Gamble Inc./The Procter & Gamble Fund

$250,000
Genpharm Inc.
IBM Canada Ltd.
Imperial Oil Charitable Foundation
Unilever Canada Limited

$100,000 - 249,999
Canada Trust
Canadian Imperial Bank of Commerce
Cariton Cards Limited
Compaq Canada Inc.
DuPont Canada Inc.
Inco Limited
Johnson & Johnson Family of Companies
Microsoft Canada Inc.
Pratt & Whitney Canada Inc.
Revlon Canada Inc.
The Bank of Nova Scotia
The Oshawa Group Limited
The Toronto-Dominion Bank
Warner-Lambert Canada Inc.
(CIBC) Wood Gundy Securities Inc.

Red Giant Donors
Donateurs Géante rouge

$10,000 - 24,999
Alberto-Culver Canada Inc.
Andersen Consulting
Assured Packaging Inc.
Chester Plastics (1975) Limited
Cineplex Odeon Corporation
Compugen Systems Ltd.
Consumers Gas
Coopers & Lybrand
Duracell Canada Inc.
Eli Lilly Canada Inc.
FCB Canada
General Electric Canada Inc.
Gerber Canada Inc.
Glaxo Wellcome Inc.
Goldcorp Inc.
Jackman Foundation
Kohl & Frisch Limited
Mastermind Educational
McDonald's Restaurants of Canada Ltd.
McKinsey & Company
Modern Building Cleaning Inc.
Nestlé Canada Inc.
OBUS Forme Ltd.
PCL Plastics Corporation
Price Waterhouse
Realmont Ltd.
Spray-Pak Industries
The Canada Life Assurance Company
The Perrier Group of Canada
The Sun Life Companies
Tye-Sil Corporation Ltd.
Rodney & Asha Davis
Dowlers & Burkes
R. H. Farmer & K. Stanley
Karen & George Fischer Family
Charleen Gorbet
Frederick W. Gorbet
Tom & Sandy Gove
Gord & Bonnie E. Haines
Robert M. Hayden
The Hipp Family
Emlyn Koster & Family
The Kurzinger Family
R. Landry
Marie Nicole Lévesque
Pierre-Louis Lévesque
Ruth Levin
John N. Matheson
Ken McGowen
John & Maire Percy
Henry J. Sissons
Ted B. Snider
Grant Troop & Family
Waterous Family
OSC Design & Editorial Staff:
Designers et rédacteurs du Centre des sciences :
Meiko Bae
Mike Chisholm
Marici Dillon
Paul Fitzgerald
Zarin Golwala
Daryl Gray
Joe Grech
Jerry Krause
Dawn Lee
Larry Mickels
Kathy Nicholaichuk
Boris Romaniuk
Kevin Von Appen
John Voskuil
Kodak Canada Inc.
Maybelline Canada Inc.
MEM Co. (Canada) Ltd.
Merck Frosst Canada Inc.
Modern Building Cleaning
Mowat Express
National Trust
Nivel Inc.
OPSEU Local 549
S.C. Johnson & Son, Limited
Secret Legware
St. Mildred's - Lightbourn School
Stella Pharmaceutical Canada Inc.
The Henry White Kinnear Foundation
The Hostess Frito-Lay Company
The Second Cup Ltd.
Universal Electric Products Inc.
Versa Services Ltd.
Wrigley Canada Inc.

$25 - 999
Dr. B. Ralph Chou
Bernard Hipp
Hedwig Hipp
Lore Hipp
Paul Hipp
Sonia Hipp
Valerie Hipp
Jennifer Laughton
Michael Niehans
Yong Quek

Continuing Friends of the Ontario Science Centre
Les amis du Centre des sciences de l'Ontario
Mr. and Mrs. Robert Ehrenfeld
Mastermind Educational
Stanley Todorow Estate

Donors in Tribute to
Dons en hommage au
Dr. J. Tuzo Wilson
Geological Survey of Canada
Victor Tyrer

Ontario Science Centre
Centre des sciences de l'Ontario

770 Don Mills Road
North York, Ontario
M3C 1T3
An agency of the Government of Ontario

770, chemin Don Mills
North York (Ontario)
M3C 1T3
Un organisme du gouvernement de l'Ontario

Internet: http://www.osc.on.ca

Printed in Canada on recycled paper
Imprimé au Canada sur papier recyclé



Pour partager la science avec notre communauté

Pour nous aider à créer un véritable enthousiasme pour la science au sein de notre communauté, le Centre des sciences a lancé un nouveau programme d'adhésion en décembre 1996. Trois mois après le lancement, nous comptions déjà plus de 10 000 membres dans 2 500 domiciles, et la liste ne cesse d'augmenter. Parmi les avantages réservés aux membres, notons les suivants :

- Entrée gratuite au Centre des sciences
- 50 % de réduction sur les billets OMNIMAX
- 50 % de réduction sur le stationnement
- Bulletin trimestriel du Centre des sciences de l'Ontario
- Réductions diverses

Téléphonez au bureau des membres au (416) 696-3142 pour obtenir plus de renseignements et plus de détails sur les trois catégories d'adhésion (individuelle plus, famille et or).



Avec de tels projets, nous nous efforçons de favoriser une compréhension et un goût pour la science qui vont au-delà des frontières nationales... qui stimulent l'esprit et les échanges d'idées... et qui rendent la science vivante pour chacun, peu importe l'âge, l'expérience et le milieu.

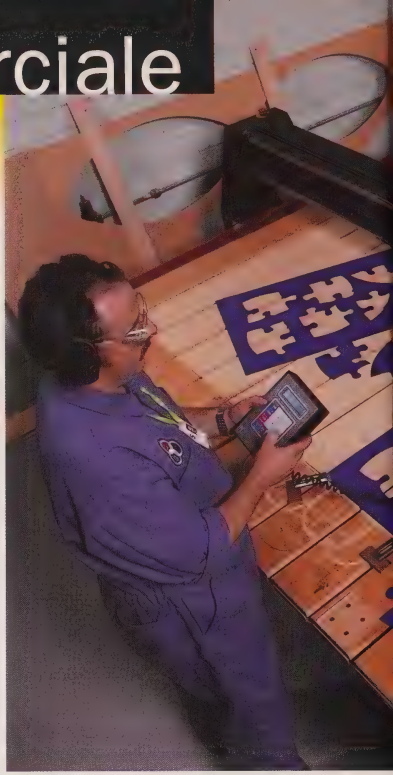
Pour obtenir de plus amples renseignements sur les services de Marketing international, téléphonez au (416) 696-3222.

Nous croyons que la science peut devenir un langage qui nous est commun... une force qui nous rassemble... un lien intellectuel et affectif. Quand on fait l'expérience de la science d'une telle façon, nous touchons réellement l'avenir... un avenir où la créativité et l'imagination peuvent transformer notre vie et le monde.

«Quand j'étais enfant, je m'intéressais déjà à la science. Après ma visite au Centre des sciences, mon intérêt s'est transformé en passion. Aujourd'hui, à 36 ans, je reviens avec la même passion et le même enthousiasme que j'éprouvais lors de mon enfance. J'adore le Centre des sciences... merci!»

Expansion commerciale

Pour constituer une communauté scientifique



Quand le Centre des sciences de l'Ontario a ouvert ses portes, il y a près de 30 ans, il a été rapidement reconnu comme l'un des chefs de file mondiaux en matière de création d'expositions interactives. Depuis lors, il s'est donné pour mission de partager ses réalisations grâce à son service de Marketing international. La grande équipe de professionnels du Centre des sciences exporte ses créations à des dizaines d'établissements du monde entier, y compris des expositions sur des thèmes comme le sport, la psychologie, le corps humain et l'environnement. En 1996, les ventes cumulatives du service de Marketing international se sont chiffrées à 13,6 millions de dollars, un résultat phénoménal.

Notre équipe de scientifiques, de rédacteurs, de graphistes, d'enseignants et d'artisans crée et construit toutes les expositions présentées par le Centre des sciences ou par ses clients. Nous offrons un forfait comprenant tous les services, y compris la formation du personnel et le soutien technique. Nous proposons aussi des services de consultation sur le design d'expositions thématiques, la recherche et le développement et d'autres services didactiques.

PARMI NOS PROJETS IMPORTANTS LES PLUS RÉCENTS

Le Musée national de la science, Thaïlande. Le Centre des sciences a fourni 22 modules et 2 démonstrations ainsi que des services de formation du personnel et de consultation pour le nouveau musée situé à Bangkok.

La *National Education Association*, Washington, États-Unis. Le Centre des sciences a été choisi en tant que conseiller et fournisseur pour créer et produire une exposition informatisée conçue pour mettre en évidence l'impact et le potentiel des technologies de pointe dans l'enseignement public aux États-Unis.

Le Musée et centre pédagogique scientifique de Sharjah, Émirats arabes unis. Le Centre des sciences a fourni 45 modules et 2 démonstrations, et des services de formation du personnel et de consultation pour la conception et l'exploitation de l'établissement.

American Association for the Advancement of Science/American Psychological Association. Le Centre des sciences a fabriqué et livré 15 modules interactifs sur le thème de la psychologie.



PROGRAMMES À L'INTENTION DU GRAND PUBLIC

La science est parfois présentée comme quelque chose de froid et d'inflexible. Au Centre des sciences de l'Ontario, c'est différent. C'est la note personnelle qui lui donne vie.

Par exemple, des animateurs bien informés aident les visiteurs à interpréter et à comprendre les expositions. Et chaque jour, ils présentent de nombreuses démonstrations gratuites, toujours des plus populaires. Les visiteurs aiment bien entendre des explications amusantes et dynamiques sur quelques-uns des aspects les plus fascinants de la science et de la technologie. Voici quelques exemples des démonstrations et des programmes qui sont offerts :

La démonstration de l'électricité montre comment on produit l'électricité. Avec la bobine de Tesla d'un million de volts, le générateur pendulaire et le générateur de Van de Graaff de 500 000 volts, cette démonstration tout aussi éducative que divertissante fera dresser les cheveux sur la tête à coup sûr.

La démonstration du laser permet de voir comment un faisceau laser focalisé peut découper du plexiglas et, à l'aide de deux ballons, comment les lasers sont utilisés en chirurgie oculaire.

La Caravane de la science, une exposition itinérante regroupant une cinquantaine des modules les plus populaires, permet aux différentes communautés de l'Ontario de faire l'expérience du Centre des sciences.

Le camp d'été OSCAMP offre des programmes d'une demi-journée et d'une journée entière pour les jeunes de 4 à 10 ans. Il propose des invités spéciaux, une Olympiade de la science, l'accès à l'Internet et d'autres activités scientifiques spéciales, sans oublier l'accès aux expositions du Centre des sciences.

Le Centre des sciences organise également de nombreux événements spéciaux. Ces événements sont conçus pour divertir et éduquer le public sur différents sujets comme les voyages dans le temps, les comètes et les derniers développements scientifiques. Les visiteurs peuvent ainsi venir écouter des scientifiques et des conférenciers, regarder un film de science-fiction et assister à une foule d'événements divertissants, comme des concerts et des défilés de mode.



«L'instructeur, bien préparé avec son programme séquentiel, a expliqué à un groupe d'élèves timides ce qu'est la biotechnologie. Pendant toute la journée, le personnel du Centre des sciences a fait preuve d'une grande expertise pour leur permettre de profiter le plus possible de cette présentation... Ces élèves avaient, pour la première fois de leur vie, l'impression de jouer un rôle dans un domaine scientifique de pointe. Rien ne vaut une telle expérience!»

Les programmes

Pour éduquer et stimuler l'imagination



Quand la salle de classe se transforme en forêt tropicale ou en centre de contrôle de mission simulée de la NASA, l'éducation scientifique prend une dimension nouvelle. De tels programmes sont un bon exemple de ce qu'offre le Centre des sciences. En collaborant avec les conseils scolaires, les universités et d'autres établissements d'enseignement, le Centre des sciences offre des programmes de haut calibre pour les jeunes de 2 à 102 ans : ils peuvent ainsi voir, sentir et toucher toute la magie de la science.

«Je m'émerveille toujours devant la programmation et les expositions du Centre des sciences. Votre personnel parvient à réaliser ce qui semble impossible — en présentant de façon terre à terre des concepts parfois difficiles à saisir, souvent avec humour.»





PROGRAMMES ÉDUCATIFS

Les programmes scolaires donnent à la science une vie qu'elle ne peut prendre en classe, tout en étant conforme au Programme d'études du ministère de l'Éducation et de la Formation de l'Ontario. En 1996, le Centre des sciences a offert 11 nouveaux programmes éducatifs, dont *La science de la science-fiction* et *La science de l'illusion.*

Les classes-labos proposent des ateliers interactifs à plus de 4 000 visiteurs par an dans les domaines suivants : biotechnologie, empreintes génétiques, microscopie électronique, holographie, écosystèmes, dessin industriel et technologie, ordre et chaos, informatique et Internet.

Le Centre éducatif Challenger est une installation spéciale où les élèves travaillent en équipe pour résoudre des problèmes et mener à bien une mission spatiale. La simulation, d'une durée de deux heures, intègre des notions de mathématiques, de science et de technologie. Plus de 5 000 personnes par an participent à une mission Challenger.

L'École des sciences du Centre des sciences de l'Ontario propose à des élèves de dernière année du secondaire l'occasion exceptionnelle d'étudier pendant un semestre au Centre des sciences de l'Ontario. Au cours des 15 premières années d'existence de l'École, plus de 800 élèves doués en sciences de tous les coins de l'Ontario ont suivi ce programme, le seul en son genre au monde.





Nos expositions permanentes sont complétées par des expositions itinérantes passionnantes comme *Star Trek*, *Invention, aventure* de LEGO et *Les microbes : Envahisseurs invisibles, incroyables alliés*.

Grâce à *Microbes : Envahisseurs invisibles, incroyables alliés*, les visiteurs peuvent étudier de près ces minuscules organismes qui jouent un rôle si important dans notre vie. Cette exposition, présentée de septembre 1997 à janvier 1998 en grande première mondiale, comprend un univers microbien de protozoaires et de bactéries géantes, ainsi qu'une autoroute microbienne démontrant les effets de la pollution et de la surpopulation des villes.



Pour les enfants de tous les âges... particulièrement ceux qui raffolent des LEGO®, l'exposition *Invention, aventure* est une première canadienne. Ils peuvent voir si leurs créations en LEGO résistent à un tremblement de terre simulé... créer et lancer une voiture alimentée par la gravité... et diriger un robot en LEGO sensible à la lumière vers une cible... toujours en vue de s'amuser tout en apprenant. Au Centre des sciences de septembre 1997 à janvier 1998.

Les visiteurs du Centre des sciences peuvent toucher l'avenir dans d'autres salles offrant des activités qui vont de l'escalade dans *SPORT* à l'exploration de l'univers dans *L'Espace* ou de notre planète dans *La Terre vivante*.

Les expositions

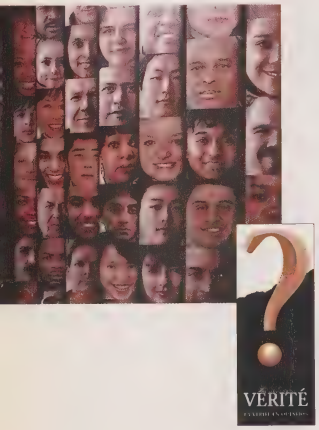
Pour donner vie à la science



Quelles sensations éprouve-t-on en bobsleigh olympique?
Peut-on «parler» aux animaux?
Comment apprend-on? Comment se souvient-on?

Ce ne sont là que quelques-unes des questions auxquelles on peut répondre au Centre des sciences de l'Ontario. Aujourd'hui, nous offrons plus de 800 modules interactifs stimulants. La plupart ont été créés sur les lieux par notre équipe de professionnels hautement qualifiés, dont des chercheurs, des artisans, des graphistes et des rédacteurs.

L'objectif : éveiller la curiosité et stimuler l'imagination, tout en arrivant à mieux comprendre l'influence de la science sur notre vie quotidienne.



GRANDS TITRES

L'Autoroute électronique comprend 8 ordinateurs qui permettent d'accéder au *World Wide Web*, plus 15 autres ordinateurs avec des logiciels multimédias commerciaux (jeux, encyclopédies, programmes de dessin, montage vidéo).

Les récentes expositions, comme *La Vérité en question,* représentent une nouvelle direction pour le Centre des sciences, qui s'attaque maintenant à des questions controversées. *La Vérité en question* comprend plus de 40 modules captivants et novateurs qui examinent les effets de la culture et des préjugés sur la science. Cette exposition, qui ne laisse personne indifférent, incite les visiteurs à s'interroger sur la science, la notion de race et les préjugés.

Avec *Criminalistique*, la première exposition de la série *SCIENCEXPRESS*, les visiteurs étaient transformés en détectives enquêtant sur un crime simulé. Cette exposition populaire a été suivie par *Du neuf en sport*, qui dévoile comment sont fabriqués les articles de sport. L'idée derrière *SCIENCEXPRESS* : présenter constamment de nouvelles expositions qui étonnent et enchantent.

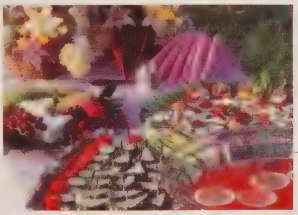
«J'aurais bien aimé pouvoir profiter de toutes ces expositions interactives quand j'étais adolescente et que j'essayais de mémoriser toutes les lois en chimie. Heureusement, il n'est jamais trop tard pour apprendre!»



«Je pense que tout le monde aime bien les expositions. En allant d'un endroit à l'autre, j'ai vu des enfants, des adultes, des adolescents et même des personnes handicapées qui s'amusaient. Et je me suis bien amusée moi aussi!»



Deux nouveaux restaurants : la Place du marché sert de copieux repas frais et nutritifs pour toute la famille, et le Bistro Galileo, situé dans le hall d'accueil, est tout indiqué après une soirée au Cinéma OMNIMAX ou encore pour un brunch élégant.



La salle de banquets peut accueillir 320 personnes. On peut la louer pour des réunions d'entreprise ou des réceptions privées par l'entremise de notre programme de location.



La boutique Mastermind agrandie permet de conserver un témoignage tantôt humoristique, tantôt extravagant, des connaissances scientifiques acquises au cours de la visite.



SCIENCEXPRESS, près de l'entrée principale, présente des expositions de courte durée sur des sujets d'actualité. Dès leur arrivée, les visiteurs découvrent quelque chose de nouveau au Centre des sciences, avec ses expositions sur des questions d'éthique ou des sujets controversés.

La revitalisation du Centre des sciences

Pour transmettre à tous une nouvelle image de la science



La science évolue constamment, tout comme le Centre des sciences de l'Ontario. Nous continuons à chercher de nouvelles façons de rapprocher la science de notre public. Par exemple, nous proposerons à l'avenir une programmation nouvelle qui sera diffusée à la télévision, à la radio, par Internet et par des expositions itinérantes.

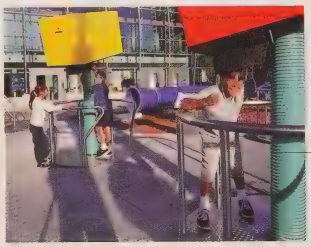
Nous renouvelons également l'image que nous montrons à nos visiteurs. De 1993 à 1996, le Centre des sciences a investi 15 millions de dollars dans le nouveau Cinéma OMNIMAX® Shoppers Drug Mart® et dans le hall d'accueil rénové. Au cours des six dernières années, nous avons renouvelé ou remplacé environ les trois quarts de nos modules. Résultat : un carrefour stimulant où se rencontrent la science, l'intellect et l'imagination.



NOUVEAUTÉS

Le Cinéma OMNIMAX® Shoppers Drug Mart® présente l'impressionnante technologie IMAX®. Ce système cinématographique haute fidélité est tellement puissant qu'on a l'impression de pouvoir toucher l'image sur le gigantesque écran incurvé. Les spectateurs profitent des merveilles du système de son numérique d'une puissance de 13 000 watts. Ce cinéma de 320 places est le premier en son genre en Ontario. On peut le réserver pour des réunions d'entreprise ou des réceptions privées par l'entremise de notre programme de location.

Un hall d'accueil rénové donne à tous nos visiteurs un accès facile et sans encombre. Une entrée spéciale pour les groupes scolaires et touristiques leur offre également un accueil plus chaleureux.



L'Esplanade Lever Pond's, située devant l'entrée principale, est un terrain de jeu à thème scientifique et technologique. Les visiteurs sont ainsi dans une ambiance scientifique dès qu'ils sortent de voiture!



Des secrets à distance dans le hall des *Communications*

«La science devient le moteur qui fait tourner notre économie et évoluer notre société. Le Centre des sciences de l'Ontario joue un rôle important dans la transmission de ce message. Il enrichit la vie de millions de gens chaque année et les prépare à mieux vivre dans le siècle qui s'annonce.»

Dr JOHN POLANYI, *lauréat du prix Nobel*

A lancé un programme de location grâce auquel on peut louer le Cinéma OMNIMAX® Shoppers Drug Mart®, la salle de banquets, l'auditorium et les salles d'exposition pour des réceptions privées ou des réunions d'entreprise.

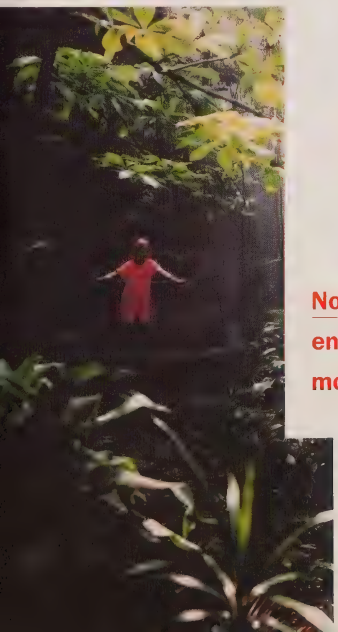
A fondé l'École des sciences du Centre des sciences de l'Ontario où des élèves de niveau secondaire accumulent des crédits en sciences. Ils bénéficient du Centre des sciences, qui devient pour eux une énorme salle de classe interactive.

A organisé des ateliers de perfectionnement professionnel pour plus de 1 500 stagiaires et enseignants chaque année.

A publié des livres qui ont atteint le statut de best-seller dans le monde entier, tels que *SCIENCEWORKS*, *FOODWORKS*, *How Sport Works* et *The Jumbo Book of Science*.

A tenu des ateliers novateurs dans ses classes-labos sur des sujets comme le dessin industriel et la technologie, la biotechnologie et l'environnement, ainsi que des ateliers destinés à éveiller la curiosité des enfants en bas âge pour les sciences, la technologie et les mathématiques.

A fourni des animateurs et des conférenciers, envoyé des juges à des compétitions et des conseillers dans les domaines de la science, de l'ingénierie et des mathématiques.



Une randonnée dans la forêt tropicale à *La Terre Vivante*

Notre objectif est d'ouvrir l'esprit aux sciences en créant un environnement qui incite la curiosité, inspire la réflexion et motive l'étude des sciences et de la technologie.

Apercu

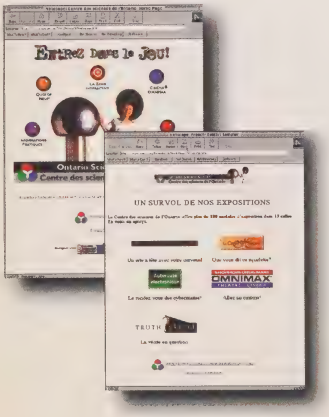
Attention... prêts pour le lancement... décollage vers la science...



Pour certains, l'expérience est bouleversante; pour d'autres, elle leur fait se dresser les cheveux sur la tête. Dans tous les cas, une chose est certaine : jeunes et moins jeunes s'accordent tous pour dire que le Centre des sciences de l'Ontario représente l'avenir de la science. Une science à découvrir et à partager avec des gens de tous les âges, grâce à une expérience interactive.

Chaque année, le Centre des sciences intrigue et ravit plus d'un million de visiteurs de tous les coins du monde, dont 200 000 élèves canadiens. C'est un endroit rempli de «gadgets» éducatifs, où l'on peut assister à des démonstrations et à des programmes intéressants et s'arrêter devant plus de 800 modules portant sur des thèmes comme *Le Corps humain*, *L'Autoroute électronique*, *L'Espace* et *La Terre vivante*.

Il y a toujours quelque chose de nouveau au Centre des sciences. Nous travaillons de près avec des entreprises du secteur privé et du secteur public à créer des expositions qui abordent les découvertes fascinantes de notre époque — tout comme les questions les plus urgentes auxquelles la communauté scientifique est confrontée à l'heure actuelle. Notre objectif est d'ouvrir l'esprit aux sciences en créant un environnement qui incite la curiosité, inspire la réflexion et motive l'étude des sciences et de la technologie.



En 30 ans, le Centre des sciences :

A conçu des centaines de modules et de programmes, et notamment des expositions spéciales comme *La Vérité en question*, qui jette un regard sur l'influence de la culture et des préjugés sur la science.

A lancé un site W3 primé (http://www.osc.on.ca) avec une zone interactive où l'on peut faire des expériences et des jeux scientifiques en ligne. Le site a remporté deux prix *International Digital Media* : meilleur site W3 dans la catégorie éducation et formation, et prix spécial d'excellence décerné au meilleur site canadien.

A exporté des expositions en Asie, en Europe et dans les Amériques. Une exposition rassemblant ses meilleurs modules, *La Caravane de la science*, est présentée dans des centres des sciences du monde entier, d'Ankara à Mexico.

A stimulé le développement d'autres centres des sciences, de la Trinité à la Turquie en passant par la Thaïlande et, tout dernièrement, les Émirats arabes unis.

A élaboré des programmes communautaires dynamiques, au Centre des sciences et partout dans la province.

0608



Sid Katz ,PhD
Directeur général
Centre des sciences de l'Ontario

Toucher l'avenir est l'objectif que se donne la science aujourd'hui. Soulever de nouvelles questions... Explorer l'inconnu... Et créer des expériences que tous pourront partager afin de favoriser un rapprochement communautaire... Des expériences pour des gens de tous horizons, de tout âge et de tous les coins du monde.

Imaginez un endroit où vous pouvez
Marcher dans une forêt tropicale
Voler vers des étoiles lointaines
Revenir aux premiers temps de la création

Un endroit où vous pouvez
Parcourir l'autoroute électronique
Jouer avec la science dans un carré de sable
Créer de la musique comme par magie

Un endroit où vous pouvez
Voir un film sur écran géant
Ressentir la chaleur du métal en fusion
Et goûter à des aliments nutritifs

Venez toucher l'avenir
au Centre des sciences de l'Ontario

Centre des sciences de l'Ontario

Rapport annuel 1996-1997

Touchez l'avenir

Financial Statements and Report on the Audit
for the year ended March 31, 1985

CA2 ON
CI 110
-A56

ONTARIO
SCIENCE
CENTRE

ANN

LOOKING AT THE LIGHT

CA 2ON
CI 110
-A56



November 18, 1984 to April 8, 1985

Let there be light

Sunlight, moonlight, candlelight, firefly light, light bulb light.

You can shed light, see light, turn light on and off. Light can be invisible, or blinding bright with all the colours of the spectrum.

Light makes the world visible to us. Without light, diamonds would not sparkle. Without light, there could be no laser surgery. Without light, stars and planets would be even more of a mystery. Without light, there would be no candlelight dinners.

What is light anyway?

Looking at the Light is a playful exhibit about mirrors and images, shadows and light, that demonstrates how light waves shape the forms and colours of the visible world.

In Looking at the Light you can play with the 17 exhibits from San Francisco's world-renowned *Exploratorium* and discover the surprising properties of light.

Things aren't always the way you see them in Looking at the Light. It all depends on how you look at it.

Try to touch a spring that appears to float in space. Is it really there, or isn't it? Sit with a partner at *Everyone is You and Me* (really a half-silvered mirror) and watch your faces blend together as you change the lighting. Then duck into a kaleidoscope and see a crowd of yourself.

Looking at the Light

shows us how to look at the world inside and outside the Ontario Science Centre. Behind the prisms and mirrors, lenses and shadows that sparkle and move in its exhibits are fundamental laws of physics. Each of the 17 exhibits illustrates a basic principle.

But above all, Looking at the Light is fun. The more you know about light, the more you can see.

HOW TO MAKE YOUR OWN KALEIDOSCOPE

Materials:

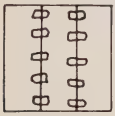
3 cardboard pieces 2 in. x 5 in. per project
3 pieces of silver contact paper 2 in. x 5 in. per project
Scotch tape or masking tape
Scissors

Making the Kaleidoscope Model:

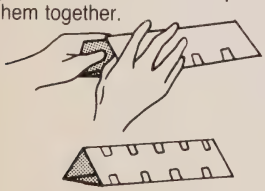
Cut the contact paper to fit your cardboard pieces. Peel the back off the contact paper and stick one piece of paper on each piece of cardboard.



Lay the three pieces of cardboard with the long sides next to each other and the silver side down. Carefully tape the two seams together. To make sure the joints will be strong, use a lot of tape.



Turn the silver right side up. Bring the two side pieces up until they meet. Hold them together while a friend tapes them together.



Using the Kaleidoscope Model:

Hold the kaleidoscope to your eye. Wiggle your fingers in front of the other end of the kaleidoscope. What kinds of designs can you see? Find other things to look at, such as a few favorites from your marble collection or a flower.



An Explanation and More Things to Think About:

In the open-ended kaleidoscope you see reflections and reflections of reflections! If the sides of your kaleidoscope are shiny and smooth you will be able to see why. Hold your finger in one of the angles without touching the opposite side. Around the angle you will see reflections of the finger just as you can in the Kaleidoscope Model. In addition, if you look at the sides of the open-ended kaleidoscope you will see reflections of the whole configuration.

Also you can notice that as the light is reflected more times the reflections are dimmer. Even though most of the light is reflected, a little of it is absorbed each time a reflection is formed, so the latter reflections are dimmer.

How to get to the Ontario Science Centre

The Science Centre is located at Don Mills Road and Eglinton Avenue East. It is easy to reach by car or public transit.

By Car

From downtown Toronto, take the Don Valley Parkway north, exit at Don Mills Road North and follow the signs. From Highway 401, take the Don Valley Parkway south and exit at Eglinton Avenue West. Watch the signs.

By Public Transit

From downtown Toronto, take the Yonge Street subway to Eglinton Station. Transfer to the Eglinton East bus and get off at Don Mills Road.

Or take the Bloor Street subway to Pape Station. Transfer to the Don Mills bus and get off at St. Dennis Drive, directly across from the Science Centre.

Dates and Times

November 18, 1984 to April 8, 1985
10:00 a.m. to 6:00 p.m. every day.

Science Centre Hotline

For up-to-the-minute information about special events and performances at the Science Centre call (416) 429-4423, 24 hours a day.

Admission

Adult – $3.00
Youth – (13-17 yrs.) – $2.00
Children – $1.00
Parking – $1.00
Prices subject to change. Open every day except Christmas.

Ontario Science Centre
770 Don Mills Road
Don Mills, Ontario
M3C 1T3

An Agency of the Ministry of Citizenship and Culture

Financial Statements and Report on the Audit

for the year ended March 31, 1985

The Centennial
Centre of
Science and
Technology



Financial Statements

For the Year Ended
March 31, 1985

The Centennial Centre of Science and Technology

Office of the Provincial Auditor

Parliament Buildings
Queen's Park
Toronto, Ontario
M7A 1A2

To the Board of Trustees and to the Minister of Citizenship and Culture.

I have examined the balance sheet of The Centennial Centre of Science and Technology as at March 31, 1985 and the statements of operations and retained income and special purposes fund for the year then ended. My examination was made in accordance with generally accepted auditing standards, and accordingly included such tests and other procedures as I considered necessary in the circumstances.

Donations, by their nature, are not susceptible to complete audit verification. Accordingly our verification of donation receipts was limited to a comparison of recorded receipts with bank deposits.

In my opinion, except for the effect of any adjustments which might have been required had I been able to completely verify donation receipts, these financial statements present fairly the financial position of the Centre as at March 31, 1985 and the results of its operations for the year then ended in accordance with the basis of accounting described in note 1 to the financial statements, applied on a basis consistent with that of the preceding year.

A report on the audit has been made to the Board and to the Minister.

D.F. Archer

Toronto, Ontario,
July 26, 1985.

D.F. Archer, F.C.A.,
Provincial Auditor.

Balance Sheet

as at March 31, 1985

The Centennial Centre of Science and Technology

Incorporated without share capital under the Centennial Centre of Science and Technology Act

Assets	**1985**	1984
Operating	**$**	$
Cash	**4,450**	3,675
Accounts receivable – trade and other	**55,310**	78,558
Prepaid expenses	**27,196**	37,520
Inventory of general stores and small tools (note 1c)	**77,057**	69,933
Fixed assets, at nominal value (notes 1d, 2 and 3)	**1**	1
	164,014	189,687
Special purposes fund		
Cash and short term deposits	**563,125**	453,189
	727,139	642,876

Liabilities, Equity and Fund Balance		
Operating liabilities		
Accounts payable and accrued liabilities (note 1a)	**35,539**	57,908
Due to Province of Ontario (note 1b)	**51,441**	61,870
	86,980	119,778
Retained income	**77,034**	69,909
	164,014	189,687
Special purposes fund balance	**563,125**	453,189
	727,139	642,876

See accompanying notes to financial statements.

On behalf of the Board of Trustees:

Chairman

Member

Statement of Operations and Retained Income

for the year ended March 31, 1985

The Centennial Centre of Science and Technology

	1985	1984
Income	**$**	$
Fees – entrance	**1,893,640**	1,607,449
– parking	**171,209**	170,069
Concessions	**274,769**	260,613
Other	**50,823**	135,724
	2,390,441	2,173,855
Lottario grant – new exhibits	**356,128**	499,196
– Travelling Science Circus	**485,072**	–
BILD grant	**–**	220,697
Special grants (note 5)	**78,000**	–
Net funds provided by Province of Ontario	**7,777,982**	6,801,418
	11,087,623	9,695,166
Expenditure (note 4)		
Salaries and employee benefits (note 1a)	**7,164,437**	6,756,825
Materials – new exhibits (notes 1d and 2)	**494,376**	760,416
– Travelling Science Circus	**485,072**	–
– maintenance of exhibits	**614,602**	425,791
Cleaning	**450,514**	433,980
Supplies and publications	**470,788**	338,356
Machinery, furniture and equipment (notes 1d and 2)	**202,312**	172,507
Consulting services	**22,305**	161,026
Travel	**181,261**	138,103
Advertising and promotion	**442,336**	101,027
Telephone and telegraph	**91,333**	78,171
Demonstration and instruction	**108,215**	66,382
Postage, freight and insurance	**90,385**	56,467
Equipment rentals and repairs	**40,917**	41,152
Periodicals and books	**29,947**	21,226
Film rentals and purchases	**25,319**	9,090
Other	**166,379**	136,336
	11,080,498	9,696,855
Excess (deficiency) of income over expenditure	**7,125**	(1,689)
Retained income, beginning of year	**69,909**	71,598
Retained income, end of year	**77,034**	69,909

See accompanying notes to financial statements.

Statement of Special Purposes Fund

for the year ended March 31, 1985

The Centennial Centre of Science and Technology

	1985 Restricted	1985 Unrestricted	**1985 Total**	1984 Total
Income	$	$	**$**	$
Donations	70,900	10,302	**81,202**	22,158
Royalties	–	5,368	**5,368**	14,391
Interest earned	–	47,263	**47,263**	31,777
Sales – Exhibits	–	7,793	**7,793**	779,450
– Publications	–	32,233	**32,233**	62,064
Touring activities	35,000	–	**35,000**	160,000
Total income	105,900	102,959	**208,859**	1,069,840
Expenditure	$	$	**$**	$
Sales – Exhibits	–	17,345	**17,345**	695,060
– Publications	–	24,355	**24,355**	92,265
Touring activities	22,076	4,073	**26,149**	31,125
Supported activities	–	31,074	**31,074**	–
Other	–	–	**–**	4,060
Total expenditure	22,076	76,847	**98,923**	822,510
Excess of income over expenditure	83,824	26,112	**109,936**	247,330
Balances, beginning of year	153,038	300,151	**453,189**	205,859
Balances, end of year	236,862	326,263	**563,125**	453,189

See accompanying notes to financial statements.

Notes to Financial Statements

March 31, 1985

The Centennial Centre of Science and Technology

1. Summary of Significant Accounting Policies

The financial statements of The Centennial Centre of Science and Technology (the Centre) present the financial position and results of activities within the framework of the accounting policies summarized below:

(a) Expenditure

Expenditure is reported on the accrual basis of accounting modified to allow an additional twenty-four days to pay for goods and services acquired in the fiscal year just ended. In this regard, payments to employees for the pay period which overlaps the fiscal year end date are apportioned between the two years.

(b) Income

Income from operations is reported on the accrual basis of accounting modified to allow an additional nine days for transfers of income to the Province of Ontario pertaining to the fiscal year just ended. Special purposes fund receipts are recorded as received.

(c) Inventory

Inventory is valued at the lower of cost or replacement cost, determined on the first in, first out basis.

(d) Fixed assets

Fixed assets, other than buildings, are acquired through purchases or donations. Fixed assets purchased are charged to expenditures in the year of acquisition but the value of fixed assets donated is not included in the financial statements. Fixed assets are reported on the balance sheet at a nominal value of $1.

(e) Special purposes fund

Resources in the special purposes fund are accounted for in separate funds in accordance with the objectives specified by the contributors or in accordance with the directives issued by the Board of Trustees. For financial reporting purposes, the resources are classified as follows:

(i) Restricted: Funds restricted by the contributors or principals for special purpose expenditures;

(ii) Unrestricted: Unrestricted donations, receipts and interest income earned from restricted and various unrestricted funds.

2. Fixed Assets, Other Than Building

The total accumulated costs of fixed assets, less deletions, as at March 31 are as follows:

	1985	1984
	$	$
Exhibits (including labour, material and allocated overhead)	**11,953,879**	10,195,649
Machinery, furniture and equipment	**2,102,207**	1,937,741
Artifacts	**295,772**	293,311
	14,351,858	12,426,701

The Centennial Centre of Science and Technology

3. Fixed Assets—Building

The capital costs provided by the Ontario Government amounting to $996,400 (1984—$307,800) in the current year are not included in the accompanying balance sheet. For information purposes only, the accumulated costs of facilities provided by the Governments of Canada and Ontario amounted to $31,641,850 (1984—$30,645,450) as at March 31, 1985.

The land on which the Centre is located is leased for $1 per annum on a 99 year agreement which commenced July 1, 1965.

4. Additional Expenditure

Certain additional operating expenses are being met on behalf of the Centre by Ontario Government ministries and are not included in the statement of operations and retained income.

According to the records of these ministries, these expenses consist of:

	1985	1984
	$	$
Building maintenance	**1,747,500**	1,699,100
Grants in lieu of municipal taxes	**59,932**	56,932
Rental of off-site facilities	**29,845**	27,068
Exchange premiums	**32,652**	32,688
	1,869,929	1,815,788

5. Special Grants

Special grants received by the Centre in the fiscal year included a $68,000 grant from the Secretariat for Social Development for an extended Bicentennial tour of the Ontario Science Circus in the Province and a $5,000 grant from each of the Ministry of Industry and Trade, and the Ministry of Intergovernmental Affairs for touring the Seeing Brain exhibit in France.

6. Comparative Figures

Comparative figures have been reclassified where necessary to conform with the 1985 presentation.

Financial Statements

for the year ended March 31, 1986

Publications

CA20N
CI110
-A56

LIBRARY
APR 2 1990
University of Toronto

The Centennial
Centre of
Science and
Technology



Office of the Provincial Auditor

Parliament Buildings
Queen's Park
Toronto, Ontario
M7A 1A2

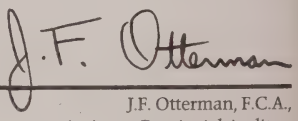
To the Board of Trustees and to the Minister of Citizenship and Culture.

I have examined the balance sheet of The Centennial Centre of Science and Technology as at March 31, 1986 and the statements of operations and retained income and special purposes fund for the year then ended. My examination was made in accordance with generally accepted auditing standards, and accordingly included such tests and other procedures as I considered necessary in the circumstances.

Donations, by their nature, are not susceptible to complete audit verification. Accordingly our verification of donation receipts was limited to a comparison of recorded receipts with bank deposits.

In my opinion, except for the effect of any adjustments which might have been required had I been able to completely verify donation receipts, these financial statements present fairly the financial position of the Centre as at March 31, 1986 and the results of its operations for the year then ended in accordance with the basis of accounting described in note 1 to the financial statements applied on a basis consistent with that of the preceding year.

A report on the audit has been made to the Board and to the Minister.



Toronto, Ontario,
August 1, 1986.

J.F. Otterman, F.C.A.,
Assistant Provincial Auditor.

Balance Sheet

as at March 31, 1986

The Centennial Centre of Science and Technology

Assets	**1986**	1985
Operating	**$**	$
Cash	**5,275**	4,450
Accounts receivable – trade and other	**13,554**	55,310
Due from Province of Ontario	**262,298**	–
Prepaid expenses	**17,114**	27,196
Inventory of general stores and small tools (note 1(c))	**95,331**	77,057
Fixed assets, at nominal value (notes 1(d), 2 and 3)	**1**	1
	393,573	164,014
Special Purposes Fund		
Cash and short term deposits	**1,253,003**	563,125
	1,646,576	727,139

Liabilities, Equity and Fund Balance		
Operating		
Accounts payable and accrued liabilities (note 1(a))	**298,265**	35,539
Due to Province of Ontario	**–**	51,441
	298,265	86,980
Retained income	**95,308**	77,034
	393,573	164,014
Special Purposes Fund Balance	**1,253,003**	563,125
	1,646,576	727,139

See accompanying notes to financial statements.

On behalf of the Board of Trustees:

Chairman

Member

Statement of Operations and Retained Income

for the year ended March 31, 1986

The Centennial Centre of Science and Technology

	1986	1985
Income	**$**	$
Fees – entrance	**1,643,488**	1,893,640
– parking	**171,269**	171,209
Concessions (note 6)	**21,843**	287,522
Other	**16,339**	38,070
	1,852,939	2,390,441
Lottario grant		
– new exhibits and FOOD show	**754,628**	356,128
– Travelling Science Circus	**–**	485,072
Special grants	**–**	78,000
Net funds provided by Province of Ontario	**9,015,612**	7,777,982
	11,623,179	11,087,623
Expenditure (note 4)		
Salaries and employee benefits	**7,919,836**	7,164,437
Materials – maintenance of exhibits	**989,467**	614,602
– new exhibits (notes 1(d) and 2)	**558,293**	494,376
– Travelling Science Circus	**–**	485,072
Cleaning	**468,000**	450,514
Supplies and publications	**428,753**	470,788
Advertising and promotion	**330,383**	442,336
Machinery, furniture and equipment (notes 1(d) and 2)	**251,971**	202,312
Travel	**109,837**	181,261
Demonstration and instruction	**94,291**	108,215
Telephone and telegraph	**71,497**	91,333
Postage, freight and insurance	**60,043**	90,385
Periodicals and books	**29,730**	29,947
Film rentals and purchases	**26,317**	25,319
Consulting services	**18,127**	22,305
Equipment rentals and repairs	**17,842**	40,917
Other	**230,518**	166,379
	11,604,905	11,080,498
Excess of income over expenditure	**18,274**	7,125
Retained income, beginning of year	**77,034**	69,909
Retained income, end of year	**95,308**	77,034

See accompanying notes to financial statements.

Statement of Special Purposes Fund

for the year ended March 31, 1986

The Centennial Centre of Science and Technology

	Restricted	Unrestricted	**1986 Total**	1985 Total
Income	$	$	**$**	$
Touring activities	–	414,208	**414,208**	35,000
Ancillary Income (note 6)	–	259,819	**259,819**	–
Donations	101,178	2,710	**103,888**	81,202
Interest earned	–	72,932	**72,932**	47,263
Sales – Exhibits	31,500	10,000	**41,500**	7,793
– Publications	–	21,282	**21,282**	32,233
Supported activities	–	17,814	**17,814**	–
Royalties	–	4,016	**4,016**	5,368
Other	–	22,794	**22,794**	–
Total income	132,678	825,575	**958,253**	208,859
Expenditure				
Touring activities	67,497	109,349	**176,846**	26,149
Supported activities	400	41,867	**42,267**	31,074
Sales – Publications	31,298	8,931	**40,229**	24,355
– Exhibits	–	1,434	**1,434**	17,345
Other	–	7,599	**7,599**	–
Total expenditure	99,195	169,180	**268,375**	98,923
Excess of income over expenditure	33,483	656,395	**689,878**	109,936
Balances, beginning of year	236,862	326,263	**563,125**	453,189
Inter-fund transfers	(56,071)	56,071	**–**	–
Balances, end of year	214,274	1,038,729	**1,253,003**	563,125

See accompanying notes to financial statements.

The Centennial Centre of Science and Technology

1. Summary of Significant Accounting Policies

The financial statements of The Centennial Centre of Science and Technology (the Centre) present the financial position and results of activities within the framework of the accounting policies summarized below:

(a) Expenditure
Expenditure is reported on the accrual basis of accounting modified to allow an additional twenty-four days to pay for goods and services acquired in the fiscal year just ended. Special purposes fund expenditures are recorded as paid.

(b) Income
Income from operations is reported on the accrual basis of accounting. Special purposes fund income is recorded as received with the exception of interest income which is recorded as earned.

(c) Inventory
Inventory is valued at the lower of cost or replacement cost, determined on the first in, first out basis.

(d) Fixed assets
Fixed assets, other than buildings, are acquired through purchases or donations. Fixed assets purchased are charged to expenditures in the year of acquisition. Fixed assets are reported on the balance sheet at a nominal value of $1.

(e) Special purposes fund
Resources in the special purposes fund are accounted for in separate funds in accordance with the objectives specified by the contributors or in accordance with the directives issued by the Board of Trustees. For financial reporting purposes, the resources are classified as follows:

(i) Restricted: Funds restricted by the contributors or Board of Trustees for special purpose expenditures;

(ii) Unrestricted: Unrestricted donations, ancillary income and interest income earned from restricted and unrestricted funds.

2. Fixed Assets, Other Than Building

The total accumulated costs of fixed assets, less dispositions as at March 31 are as follows:

	1986	1985
	$	$
Exhibits (including labour, material and allocated overhead)	**13,533,769**	11,953,879
Machinery, furniture and equipment	**2,302,140**	2,102,207
Artifacts	**395,532**	395,532
Donated items (at appraised value)	**373,276**	151,526
	16,604,717	14,603,144

The Centennial Centre of Science and Technology

3. Fixed Assets—Building

Capital costs provided by the Ontario Government in the current year amounting to $487,800 (1985—$996,400) have not been included in the accompanying balance sheet. The accumulated costs of facilities provided by the Governments of Canada and Ontario amounted to $32,129,650 (1985—$31,641,850) as at March 31, 1986.

The land on which the Centre is located is leased for $1 per annum on a 99 year agreement which commenced July 1, 1965.

4. Additional Expenditure

Certain additional operating expenses are being met on behalf of the Centre by Ontario Government ministries and are not included in the statement of operations and retained income.

According to the records of these ministries, these expenses consist of:

	1986	1985
	$	$
Building maintenance	**1,678,700**	1,747,500
Grants in lieu of municipal taxes	**64,004**	59,932
Rental of off-site facilities	**31,392**	29,845
Exchange premiums	**16,444**	32,652
	1,790,540	1,869,929

5. Remuneration Paid to the Office of the Chairman

Remuneration paid to the Office of the Chairman amounted to $6,750 for the year ended March 31, 1986 (1985—$8,742).

6. Board of Trustee Resolution

On June 28, 1985 the Executive Committee of the Board of Trustees passed a resolution which authorized management to retain ancillary income as part of the Unrestricted Special Purpose Fund. Ancillary income is defined as moneys received as a result of agreements entered into by the Board of Trustees. Concessions and rental income totalling $259,819 was retained in the Unrestricted Fund during the year as a result of this resolution.

7. Comparative Figures

Comparative figures have been reclassified where necessary to conform with the 1986 presentation.

États financiers

pour l'exercice terminé le 31 mars 1987

CA 20N
CI 110
-A56

**Le Centre Centennial
des sciences et
de la technologie**



Bureau du vérificateur provincial

Au conseil d'administration et au ministre de la Culture et des Communications,

J'ai vérifié le bilan du Centre Centennial des sciences et de la technologie au 31 mars 1987, ainsi que l'état des résultats, les bénéfices non répartis et le fonds à usage particulier pour l'exercice terminé à cette date. Ma vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues, et a par conséquent comporté les sondages et autres procédés que nous avons jugés nécessaires dans les circonstances, à l'exception de ce qui est indiqué au paragraphe suivant.

Comme bon nombre d'organismes sans but lucratif, le Centre obtient une partie de ses recettes de dons que l'on ne peut vérifier de façon satisfaisante dans leur intégralité. Par conséquent, la vérification effectuée sur ces recettes est limitée aux montants inscrits aux registres comptables du Centre et j'ai été dans l'impossibilité de déterminer s'il était nécessaire d'effectuer un redressement aux recettes venant des dons et à l'excédent (ou à l'insuffisance) des recettes sur les dépenses du fonds à usage particulier.

À mon avis, mais à l'exception de l'effet des redressements qui auraient pu être nécessaires s'il avait été possible de vérifier dans leur intégralité les dons mentionnés au paragraphe précédent, ces états financiers présentent fidèlement la situation financière du Centre au 31 mars 1987, ainsi que les résultats de son exploitation et l'évolution de sa situation financière pour l'exercice terminé à cette date, selon les conventions comptables indiquées dans la note 1 aux états financiers et appliquées de la même manière qu'au cours de l'exercice précédent.

Toronto, Ontario
24 juillet, 1987

D.F. Archer, F.C.A.,
Vérificateur provincial

Bilan
au 31 mars 1987

Le Centre Centennial des sciences et de la technologie

Actif	**1987**	1986
Exploitation	**$**	$
Encaisse	**5 950**	5 275
Clients et autres débiteurs	**62 741**	13 554
Payable de la Province de l'Ontario	**369 239**	262 298
Frais payés d'avance	**29 640**	17 114
Inventaire en magasin et outillage	**114 949**	95 331
	582 519	393 572
Fonds à usage particulier		
Encaisse et dépots à court terme	**1 430 740**	1 253 003
	2 013 259	1 646 575

Passif, avoir propre et solde du fonds		
Exploitation		
Créditeurs et charges à payer	**467 905**	298 265
Bénéfices non répartis	**114 614**	95 307
	582 519	393 572
Solde du fonds à usage particulier	**1 430 740**	1 253 003
	2 013 259	1 646 575

Voir notes afférentes aux états financiers.

Au nom du conseil d'administration:

Président

Membre

État des résultats et des bénéfices non répartis
pour l'exercice terminé le 31 mars 1987

Le Centre Centennial des sciences et de la technologie

	1987	1986
Recettes	**$**	$
Entrées	**1 986 921**	1 643 488
Stationnement	**196 525**	171 269
Restaurants et boutique		21 843
Autres	**5 242**	16 339
	2 188 688	1 852 939
Subvention Lottario — nouveaux modules et exposition "Food"	**437 125**	754 628
Fonds net de la Province de l'Ontario	**11 117 076**	9 015 612
	13 742 889	11 623 179
Dépenses		
Salaires et avantages sociaux	**8 926 451**	7 919 836
Fournitures pour l'entretien des modules	**1 424 012**	989 467
Nettoyage et entretien des terrains	**771 963**	491 444
Fournitures et publications	**596 256**	428 753
Publicité et promotion	**515 207**	330 383
Mobilier, agencements et équipement	**514 109**	251 971
Frais de voyage	**207 868**	109 837
Téléphone, frais d'affranchissement et de transport	**205 972**	131 540
Démonstrations et instruction	**121 252**	94 291
Fournitures pour nouveaux modules	**101 945**	558 293
Magazines, livres et films	**85 339**	56 047
Honoraires	**74 041**	18 127
Location d'équipement et réparations	**15 418**	17 842
Autres	**163 749**	207 075
	13 723 582	11 604 906
Excédent des recettes sur les dépenses	**19 307**	18 273
Bénéfices non répartis au début de l'exercice	**95 307**	77 034
Bénéfices non répartis à la fin de l'exercice	**114 614**	95 307

Voir notes afférentes aux états financiers.

État du fonds à usage particulier
pour l'exercice terminé le 31 mars 1987

Le Centre Centennial des sciences et de la technologie

	Avec restrictions	Sans restrictions	**Total 1987**	Total 1986
Recettes	$	$	**$**	$
Expositions itinérantes		207 519	**207 519**	414 208
Recettes auxiliaires		406 703	**406 703**	259 819
Dons	100 000	6 850	**106 850**	103 888
Intérêts créditeurs		130 566	**130 566**	72 932
Ventes – modules		29 005	**29 005**	41 500
– publications		38 897	**38 897**	21 282
Activités financées	500	43 583	**44 083**	17 814
Droits d'auteur		42 269	**42 269**	4 016
Autres		34 894	**34 894**	22 794
Total des recettes	100 500	940 286	**1 040 786**	958 253
Dépenses				
Nouveaux modules – fournitures		258 700	**258 700**	
Expositions itinérantes	21 532	119 980	**141 512**	176 846
Activités financées	137 619	86 452	**224 071**	42 267
Ventes – publications	14 030	33 482	**47 512**	40 229
– modules		77 379	**77 379**	1 434
Autres		113 875	**113 875**	7 599
Total des dépenses	173 181	689 868	**863 049**	268 375
Excédent (insuffisance) des recettes sur les dépenses	(72 681)	250 418	**177 737**	689 878
Soldes au début de l'exercice	214 274	1 038 729	**1 253 003**	563 125
Soldes à la fin de l'exercice	141 593	1 289 147	**1 430 740**	1 253 003

Voir les notes afférentes aux états financiers.

Notes afférentes aux états financiers
31 mars 1987

Le Centre Centennial des sciences et de la technologie

1. Principales conventions comptables

Les états financiers du Centre Centennial des sciences et de la technologie (le Centre) présentent la position financière et le résultat des activités d'après les conventions comptables résumées ci-après:

(a) Dépenses

Les dépenses d'exploitation du Centre sont enregistrées selon la méthode de comptabilité d'exercice. Cependant, étant donné que le ministère des Affaires civiques et culturelles paye directement les dépenses du Centre, nous avons suivi la méthode du ministère qui consiste à accorder vingt-quatre jours de plus pour payer les biens et les services acquis durant l'exercice financier qui se termine.

(b) Recettes

Les recettes d'exploitation sont enregistrées selon la méthode de comptabilité d'exercice.

(c) Inventaire

L'inventaire est évalué au prix le plus bas entre le coût d'achat et le coût de remplacement, selon la méthode du premier entré, premier sorti.

(d) Immobilisations

Les immobilisations sont imputées aux dépenses dans l'année d'acquisition.

(e) Fonds à usage particulier

Les ressources du fonds à usage particulier sont enregistrées séparément pour répondre aux objectifs précisés par les donateurs ou selon les directives du conseil d'administration. Les dépenses sont comptabilisées une fois payées et les recettes le sont une fois reçues, sauf les intérêts créditeurs qui sont inscrits une fois acquis. Pour les besoins de ce rapport financier, les ressources sont classées comme suit:

(i) Avec restrictions: fonds restreints par les donateurs ou le conseil d'administration aux dépenses à usage particulier;

(ii) Sans restrictions: dons, recettes auxiliaires et intérêts créditeurs non restrictifs provenant de fonds avec et sans restrictions.

2. Entretien des bâtiments, réparations et dépenses administratives

L'entretien des bâtiments, les réparations et certaines dépenses administratives du Centre sont absorbées par le ministère des Services gouvernementaux et par le ministère des Affaires municipales. Ces dépenses ne sont pas incluses à l'état des résultats ni aux bénéfices non répartis.

Le Centre Centennial des sciences et de la technologie

3. Événement postérieur à la clôture de l'exercice

Le 9 janvier 1987, le Centre a passé un accord avec le gouvernement de la Malaisie pour la vente d'une Caravane de la science existante. Les frais de construction de la Caravane ont été engagés et imputés à l'exploitation dans les années précédentes. Le produit de cette vente qui se monte à 825 000 $ a été reçu le 6 avril 1987 et inscrit au fonds à usage particulier. Une autre Caravane de la science va être construite avec le produit de cette vente.

4. Chiffres de l'exercice précédent

Les chiffres de l'exercice précédent ont été reclassés au besoin pour se conformer à la présentation pour 1987.

Tangram

Cut along the solid lines to make seven pieces or "tans". These are the pieces you need to make the tangram shapes on page 11



CA2 ON
CI 110
-A56

ONTARIO SCIENCE CENTRE

ANNUAL REPORT 1987/88

SCIENCE CENTRE TAKES FLIGHT



Throughout the summer of 1987, the Hystar airship regularly rose through a cloud of vapour to swoop and soar around the Great Hall. The Hystar was developed in Canada to carry heavy loads into and out of hard-to-reach places; at the Science Centre it carried the theme of flight, which was also taken up by the First Annual Kite Festival. Not only airships and kites were flying high around the Science Centre, but spirits as well. In the wake of the 1986 $8 million allocation for renewal, staff threw themselves with great enthusiasm into redoing existing exhibits, developing new ones and working on a major show for 1988/89, SPORT. There were 115 part-time staff at the Science Centre in 1987/88 and 220 full-time, of whom 34 had achieved 20 years of OSC service. That's a lot of enthusiasm.

LETTER FROM THE CHAIRMAN



March 31, 1988

The Hon. Lily Oddie Munro
Minister of Culture and Communications
77 Bloor Street West
Toronto, Ontario
M7A 2R9

Dear Minister,

In 1986 you made it possible to rejuvenate the Ontario Science Centre by allocating 8 million dollars. In my report to you last year I indicated that as a result great forward strides had already been made. We have now completed our second year of that progress and I am delighted to report that 1987/88 has been a year again filled with intense activity and great progress. I would also like to pay tribute to the Trustees for having displayed sincere concern for the objectives of the Ontario Science Centre and for having given generously of their time and expertise.

Regarding attendance and revenue, many policy recommendations were reviewed and implemented. While the growth of attendance has been maintained, innovative plans have been made to develop a membership program at the Centre. To further stimulate interest and participation, an additional feature will be the recruitment of volunteers. We have found that the concept of Exclusive Functions at the Centre not only provides excellent promotional opportunity, but also offers considerable potential for gaining additional revenue. As well, the Enterprises Division has been encouraged to pursue vigorously in both domestic and foreign markets its mandate of capitalizing on the Centre's unique "know-how" in a selective manner that avoids diverting scarce resources from the Centre's central mission. Such areas of activity speak eloquently to a broad audience of Ontario's and Canada's favourable scientific, technological, economic and indeed cultural climate.

The development of new exhibits has also enjoyed a high priority. A great deal of attention was paid by the Board to SPORT, the major exhibition for 1988/89, ensuring that it would be a most dynamic and exciting show. Simultaneously, the Board reviewed and approved initial plans for the Centre's next major show on Psychology, a field which so far has been untapped.

The Board also has decided that with the termination of the tour of duty of the Director General, Dr. Jim Parr, an urgent and high priority is to search for a paramount leader, who can share the vision of the Board and undertake the task of accomplishing our policy objectives.

However, what was foremost on the Board's agenda was a major development plan for the Centre. The Board has held in depth discussions about its own role in setting policy and in guiding the Ontario Science Centre in the next century. Recognizing the importance of moving along with the times and not losing the Centre's world-class status, the Board reviewed an expansion plan combining programming, exhibition and enterprise in the form of a science park and hotel adjacent to its site. It has also explored the development of the downtown Roundhouse for which it clearly had a mandate. Both projects were considered worthwhile. The Roundhouse proposal was eventually deferred because of the improbability of obtaining adequate initial and sustaining financing. As the development of an Aquarium unfolded and the Centre's site was considered, the Board became keenly interested in this attractive project and continues to work intensely to bring it to fruition.

As you can see, there are extremely exciting times ahead of us and Trustees are enthusiastically co-operating as a team to provide the Centre with the best promotion and reputation. Together with the outstanding and highly experienced staff at the Centre and your continued support, I am confident that we can achieve the mission for the Centre in the future.

Respectfully submitted

George A. Cohon, C.M., B.Sc., J.D., Ph.D. (Hon)

NOT BORED OF EDUCATION

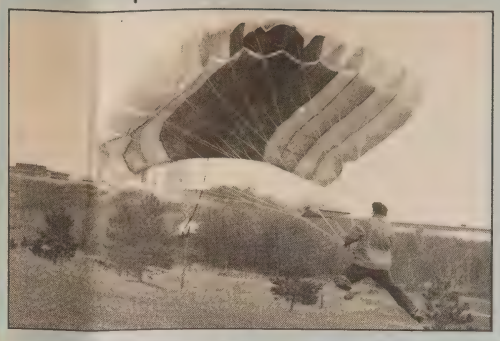
It has first-rate teachers, a unique curriculum and a bigger "enrolment" than the University of Toronto, but you won't it find on any list of schools.

It's the OSC's education department and last year 189 128 visiting students were gripped by its hands-on science lessons. The learning ranged from offering kindergarten kids the chance to take apart a rubber human to giving Grade 13 students practical workshops in electron microscopy.

The fee-for-service travelling version of the school, Science on Wheels, presented 61 programs to about 12 000 students across Ontario, including pupils in Peawanuk near the shore of Hudson Bay, where a pair of intrepid teachers were snowed in for two extra days and needed a jump start to get their Twin Otter flying homeward. Science on Wheels took its show to Canadian students abroad at the Canadian Forces bases at Laar and Baden-Baden in West Germany as well, but about half the total number of shows were given at home in Toronto.

Rounding out the education department's contribution was the OSCOTT science class and workshop program for participants aged 3 to 13, which drew a total of 2101 participants.

Special Events take off!



From the soaring success of the OSC's first-ever Kite Festival to a speech from Nobel Prize-winning scientist John Polanyi, 1987/88 saw an unprecedented number and variety of special events offered at the Centre.

There were 90 separate events and a total of 750 sessions offered, ranging from "Science Behind the Headlines" talks on the stockmarket and blood doping among elite athletes to a mirth-inducing look at thoroughly unscientific modern myths by folklorist Jan Harold Brunvand.



A WELL-CRAFTED CHRISTMAS

Holiday visitors saw proof of Toronto's reputation as a centre for crafting of hand-made musical instruments during the **Handmade for Music** exhibition, which ran from November 5 until January 3, 1988. And over the nights of Christmas week, the skies above the Centre blazed with searchlights lit with an astonishing two *billion* candle power. Those who came out to see **A Gathering of Searchlights**, which ran from December 26 to January 3, were treated to hot chocolate inside.

Tricks of the Trades

What's one of the most unique aspects of the Science Centre? Unlike many other institutions and museums, *all* the exhibits are built right on the premises by exhibit production. More commonly known as "the Shops", it's the Centre's largest department. During 1987/88, there were 82 Shops employees, 54 of whom were certified tradespeople, working in the areas of electrical, wood, metal, paint and silk screen, electronics and audio-visual, and exhibit maintenance, animal room and stores.

By collaborating with scientists and designers, as well as with each other, the Shops people translate ideas and drawings into inviting, instructive exhibits. A couple of the Shops' major efforts in 1987/88 involved erecting the Video Wall in the Hall of Communications and Holography in the Great Hall. The year also included finishing off the Food Hall, expanding computer exhibits in the Hall of Technology, building a landing pod for the Hystar, constructing new exhibits for Chaos, and renewing old exhibits throughout the Centre.

Then, from fall '87 through spring '88, the Shops concentrated on ***Sport***, challenged by exhibits ranging from the intricate electronics of 'You Be The Judge' to the impressive expanse of the Baseball Pitch. In addition to all this, at least half of the Shops' valuable time over the year was spent maintaining the existing 900-odd exhibits, theatres and demonstration areas – as well as all the hardware in the Outreach exhibits.

TOP DRAWER DESIGNERS

How do you fit a sprinting track, a baseball pitch and a rock climbing wall into the Great Hall? No problem, when it's in the capable and creative hands of the Centre's designers. During the 87/88 fiscal year, they were hard at work on ***Sport***, designing everything from the show's overall look and colourful logo to the feel and appeal of every one of its 20-plus exhibits.

Although the year before the Centre's first bilingual major show was especially hectic, the designers had a lot more than ***Sport*** on their drawing boards. They began the big job of redesigning and updating the international Science Circus for Enterprises. They organized the content and display of the Holography exhibition and created order out of the Chaos show. They also designed the Hystar exhibit, both the Wine and Beer Festivals, and set up a gallery of Gary Larson cartoons called 'The Far Side of Science'.

Any spare time was spent producing new signs, directories and a souvenir guide map for the Centre, renewing existing exhibits in the Halls, acting as consultants on various outside projects, and doing preliminary planning for the upcoming Psychology show.



DISARMED BY STATUESQUE SIGOURNEY WEAVER, OFT DIRECTOR GERALD PRATLEY proved he was no alien to acting by taking a small role in "Gorillas in the Mist", filmed here last winter. Pratley's scene with the star took 27 takes, of which he enjoyed every second – even if it did end up on the cutting room floor!

DON MILLS MEETS HOLLYWOOD

Ever been to Central Park? Geneva Airport? Science Centre staff in 1987/88 has! The Centre also stood in for Albuquerque and Heathrow Airports, a hospital, a lecture hall and other unexotic locales during the shooting of eight TV and feature films, numerous commercials and several Canadian TV series. It all added up (despite the Hollywood writers' strike) to nearly $50 000 in revenue for the Centre, $20 000 of which was spent modifying OSC equipment to run dual-projector 3-D, in addition to regular 16, 35 and 70 mm films.

Over the year, the Ontario Film Institute, incorporating the Ontario Film Theatre, attracted nearly 25 000 film-goers to its 159 evening screenings in the Centre's 482-seat auditorium.

THE REVENUE GENERATORS

Resource Development - Nouveau Riches

"Matchmaker, matchmaker, make me a match," the song goes. That could be the anthem for the Resource Development team, which proved in 1987/88 that when it comes to matching the OSC with potential sponsors, they don't fiddle around.

The Ontario Ministry of Tourism and Recreation and Gatorade® Thirstquencher gave $250 000 each towards SPORT, a show scheduled to open in July, 1988. The federal government, through Sport Canada, contributed a further $125 000, which enabled the Centre to employ eight elite athletes, among them skater Barb Underhill, to act as special SPORT hosts. In all more than 35 corporations and associations gave $717 681 in cash, products and services to SPORT.

Among the others who made up the $1 041 000 sponsorship total for the year were the 19 neighbourhood corporations that financed a winter outdoor exhibition of lighting technology called A GATHERING OF SEARCHLIGHTS and Big V Drug Stores and the Windsor Star, which helped the Science Circus return to Windsor's Freedom Festival.

Sometimes sponsorship meant bags of candy, boxes of crayons or toothbrushes and toothpaste tubes. That was the case with the nine suppliers behind the giveaways at the Centre's Hallowe'en celebrations. And a whole new world of financial sponsorship was brought a step closer through Resource Development's plans for a membership program. The department put together a mass mailing to invite supporters of the Centre to join.

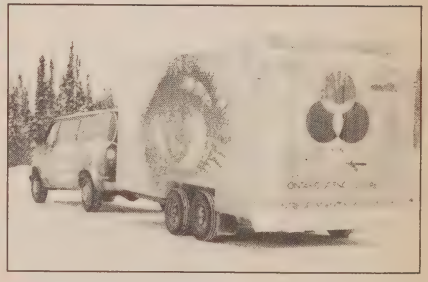
An Enterprising Group

In the single year since its inception, Enterprises, whose mission is to market Science Centre products, services and travelling exhibitions, has sought out and explored a number of opportunities worldwide. As a result, OSC staff were able to participate in projects ranging from a master plan for the Hong Kong Science Centre to a feasibility study for a new science centre in Amsterdam.

Domestic and foreign contacts also led to 18 exhibit sales in 1987/88. Thirteen Hall of Life exhibits were bought for $173 000 by the Canadian government to display at the Brisbane Expo in Australia. Called the "Fitness Arcade", the Science Centre collection helped make the Canadian pavilion a leading attraction. Five exhibits were also bought for $40 000 by Saudi Arabia to add to its new science centre.

The department did brisk business in exhibition rentals, sending Bodyworks to Syracuse, Emetts to Quebec and the Seeing Brain to Washington, D.C. And along with the time-consuming task of producing a new 50-plus exhibit Science Circus to replace the one bought by Malaysia in 86/87, the department created a Circus video to use as an impressive selling tool.

To spread the word that the Science Centre was in business, Enterprises attended the '87 ASTC Conference in Seattle, Washington, with a double booth showcasing OSC products and exhibitions. Over the year, the department developed a number of new items to be sold through Mastermind shops at the Centre, including Sport Show T-shirts and "Odd Balls". But the product most likely to become a 'hit' is "Acu-Bat", a sweet spot baseball bat scheduled for distribution across North America in 1988/89.



The OSC reaches out . . . way out!

Frigid blasts of -30 C air kept Jeff Broughton close to the Outreach department van on the way to Leaf Rapids, Manitoba – the farthest north and most isolated community ever visited by a travelling exhibit.

The Leaf Rapids show was one of 26 staged by Outreach in 1987/88. And a total of 165 900 people visited OSC travelling shows from Petawawa to Washington, D.C.

As always, Ontario was the main target, with 21 events drawing a total of 109 900 visitors. The Science Circus visited Chatham and Kingston, drawing crowds of 15 000 and 25 000 respectively. At the Francophone Summit in Quebec City, 34 000 people saw The Seeing Brain. Outreach also loaned exhibits to Waterloo, Thunder Bay, Toronto and to Syracuse, N.Y. and gave presentations and workshops on the Domesday interactive videodisc system produced by the BBC.

Finally, Outreach helped computer buffs reach in to the Science Centre through a computer bulletin board called OSCOL – Ontario Science Centre On Line. In 1987/88, 1500 users paid 15 000 electronic visits to the Centre.



He saw the light...

... the light of laser beams used to create the amazing three-dimensional images called holograms. **Holography** – an exhibition that ran from October 9, 1987 through January 31, 1988 – offered visitors the chance to discover the science behind a new artform.

RENT REVIEW

What do the Canadian Society of Cinematographers, the Automotive Dismantlers and Recyclers Association, and The Hat and Rabbit Club have in common? They all rented facilities at the Science Centre in 1987/88.

The auditorium is used continually throughout the day for Science Centre activities such as special guest presentations, large-scale school programs and screenings by the Ontario Film Theatre. Similarly, the three theatres are daily occupied with school programs and public presentations. But in off-hours, the auditorium, the theatres and even the Science Centre itself are rented to many private groups for meetings, concerts, banquets and more.

In 1987/88, there were 21 After Hours Tours rentals, twice as many as in the previous year. After Hours Tours include the exhibits and demonstrations and offer arrangements for banquet and bar service.

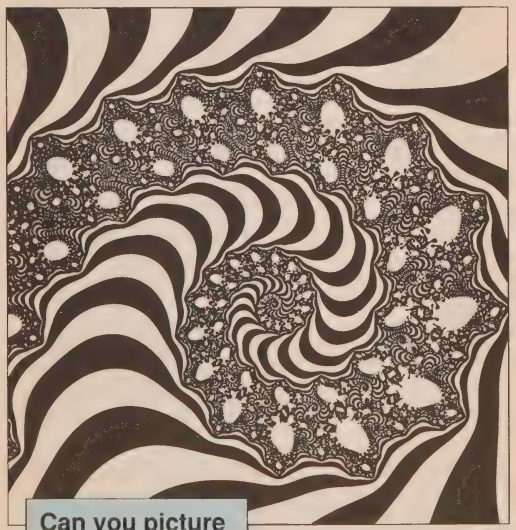
The Auditorium was rented 63 times, including the CJRT series of jazz concerts (which are taped for later broadcast).

The Theatres were rented 51 times.

The Great Hall, which is only infrequently available between temporary exhibitions, was rented 3 times for large dinners.

ENLARGING YOUNG MINDS

That's the goal of the first in a series of new books from the Ontario Science Centre and Kids Can Press released in the fall of 1987. *Have Fun With Magnifying* – written for 5-to-7-year-olds – teaches kids how to create their own magnifying lens with a water-filled container. The book offers readers a wealth of surprises in the text that can only be discovered with a magnifier – a first look at the experiment and observation that make science so exciting.



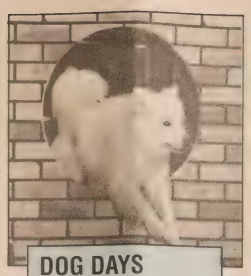
Can you picture CHAOS?

Visitors to the CHAOS show did just that when they encountered a gallery of pictures like this one. The exhibition – which ran from October 9, 1987 to January 3, 1988 – also offered guests the chance to discover patterns in paint drippings, to create beautiful images with video feedback and to create order from chaos by swirling their hands through a dish of fog.

Attendance up again

In 1987/88 attendance was once again up over the previous year. Here are the figures:

General admission	829 336
Canadian schools	182 904
Senior citizens	46 785
OSCOTT	3 665
Free	49 807
Total admissions 1987/88	1 112 497



DOG DAYS AT THE OSC

Canine competitors filled the Great Hall during March Break, leaping over high bars, running relay races and pulling weighted sleds. Visitors encountered breeds of every shape and size.

The Science Behind the Centre

Riding an Olympic bobsleigh run. Racing against Canadian sprinter Angella Issajenko. Climbing across a sheer rock face... Turning these ideas and more into reality made the year preceding ***Sport*** an active one for the Centre's Science department. That's when the staff scientists, instructors, exhibit engineers and computer scientists did the bulk of their work on the big show: researching and developing exhibit ideas, searching for artifacts and designing hardware and software for the prototype exhibits.

The benefits from all this exertion? Not only the makings of a successful ***Sport*** *show*, but also a marked increase in usage of the Centre's library resources and the creation of a new committee dedicated to ensuring that exhibits – especially those in ***Sport*** – are safe for visitors.

Although 1987/88 contained a couple of setbacks such as closing the Science Arcade for roof repairs and maintenance problems with the robotics exhibits in the Hall of Technology, there were many successes: Holography, Frontiers of Chaos, a series of lectures by Science staff on subjects ranging from Black Holes to Soap Bubbles, and the introduction of a new foundry demo on precision casting using the ancient "lost wax" process.

In addition, Science continued work on future exhibits, which will include a Whale Workshop featuring the skeleton of a 4 m Sowerby's Beaked whale, new weather exhibits displaying up-to-the-minute information, a working Newcomen steam engine, and an interactive audiokinetic "ball machine" by sculptor George Rhoads. In fact, the year before ***Sport*** even opened, work was already well underway on plans for an upcoming major show on psychology.

DEDICATION AND TALENT OF STAFF ARE HALLMARK OF CENTRE, SAYS DEPARTING DIRECTOR GENERAL



The contents of the Annual Report will tell you that 1987/88 was a good year for the Centre. I shall pick out a few highlights and add some comments that may not be reported elsewhere.

Attendance exceeded our expectations. During the previous year, featuring the FOOD show, we had a ten percent increase, so we would not have been surprised had there been a modest decline. However, we increased another two percent. No doubt our Holography and Chaos shows helped.

But attendance, while important, is not all that counts. The Centre portrays science — we want to make people inquisitive, questioning, even sceptical. And I believe that as we renewed our exhibits and enriched our programs and presentations both at the Centre and Outreach, we found ourselves at the top of the list of the world's science centres.

Our international profile was heightened and consolidated by our Enterprises division. Following earlier representations, we won the competition to do a feasibility study for a science centre in Amsterdam.

Our new Resource Development division has not only brought us increased financial support from corporate donors, but has enriched our relationship with the private sector. It has also planned a membership program, to be launched in the summer of 1988.

Meanwhile, we followed a path charted in our first Strategic Plan (approved by the Board and the Ministry in 1985/86) that required us to develop a "new attraction". After 20 years it is time to strike out!

Following several workshops with staff, the Management Team presented the Board with alternatives and recommended its best choice. This was an all-year Science Park, to be located in front of the building at the north end. We suggested that we would explore the possibility of associating the park with some sort of hotel facility, possibly with display areas for Ontario's industries and certainly with a science motif. The Board approved this recommendation.

Our initial planning for the Science Park was put on one side when we responded to the City of Toronto's resolution that the CPR Roundhouse be made into a museum to clelbrate locomotive transport. collaborating with City planners, we presented a variety of interactive exhibitry to do with rail transportation; restaurants; accommodation in the old style of Pullman coach; evening entertainment in an Imax theatre. But the price was high. And the Board suggested that the project be shelved, especially as it might deflect the funding that would be necessary for the Science Park.

Meanwhile, I made a personal approach to Tom de Journo, Chairman of the Toronto Seaquarium Corporation. It seemed to me that they and we could serve each other to mutual advantage if the aquarium were located on Science Centre property. Following preliminary discussions, representatives of the Seaquarium Board, our own Board and members of the Management Team met to develop this possibility.

The last activity I want to highlight has to do with an industrial relations problem that has existed for more than a dozen years. It has given me a great deal of satisfaction to have been able to at least start a process by which job descriptions and salaries in our workshops (where about 100 people are employed) will be examined for alleged inequities. I appreciate the patience of the Union local as they waited for some action.

At the conclusion of the appointment that brought me to the Science Centre, I want to make two observations. During the year, we learned that prospective funding from the Ministry for 1988/89 would flatline wages, salaries and direct operating expenses; nor would it include moneys for reclassifications, early retirement opportunities, merit increases, and overtime on statutory holidays. Our legal obligations to increase our services in French would only be marginally funded. Since I expressed my great pleasure when our budget was increased in 1986, I would be less than honest if I did not now signal my dismay at this substantial erosion.

My second remark has to do with the superb people who work at the Centre. At all times, their dedication and talent has been reflected in what the Centre has become. During my last three months in office I have not only appreciated those qualities, but I have been the beneficiary of loyalty, friendship and understanding from everybody who works at the Centre. This has made what could have been a very difficult period into a joyful one. I am sure that my successor will recognise those qualities in all of the Centre's personnel.

Jim Parr

Jim Parr, F.R.S.C.
Director General

BOARD OF TRUSTEES, 1987/88

Getting prepared for the upcoming SPORT show are

(back row, left to right) Michael Jewison, Leo Chan, Kenneth McGowen, Edith Kirchmann, Donald J. Curtis, Pierre-Louis Levesque, Joyce Franceschini, *(front row, left to right)* Dr. Elie Cass, William L. Gilbert, George A. Cohon C.M., Victoria Brooks-Johnson, Henry J. Sissons, Lesia Boytchuk.

Missing from this photo are Rhoda Basian, Andree Brunelle, Craig F. Findlay, Charlotte Gray, Patricia Gray, Beverly Mascoll, Sam Meister, Molly Nightingale, Dr. David T. Suzuki.



FINANCIAL STATEMENTS
for the year ended March 31, 1988

The Centennial Centre of Science and Technology

Office of the Provicial Auditor

To the Board of Trustees and to the Minister of Culture and Communications.

I have examined the balance sheet of The Centennial Centre of Science and Technology as at March 31, 1988 and the statements of operations and retained income and special purposes fund for the year then ended. My examination was made in accordance with generally accepted auditing standards, and accordingly included such tests and other procedures as I considered necessary in the circumstances, except as explained in the following paragraph.

In common with many non-profit organizations, the organization derives income from donations, the completeness of which is not susceptible to satisfactory audit verification. Accordingly, my verification of this income was limited to the amounts recorded in the records of the organization and I was not able to determine whether any adjustments might be necessary to donation income and excess of income over expenditure of the special purposes fund.

In my opinion, except for the effect of any adjustments which might have been determined to be necessary had I been able to satisfy myself concerning the completeness of donations referred to in the preceding paragraph, these financial statements present fairly the financial position of the Centre as at March 31, 1988 and the results of its operations for the year then ended in accordance with the basis of accounting described in note 1 to the financial statements applied on a basis consistent with that of the preceding year.

Toronto, Ontario,
July 15, 1988.

D. F. Archer, F.C.A.,
Provincial Auditor.

Balance Sheet
as at March 31, 1988

Assets	1988	1987
Operating	$	$
Cash	**6,050**	5,950
Accounts receivable		
- trade and other	**20,007**	62,741
Due from Province of Ontario	**127,642**	369,239
Prepaid expenses	**15,607**	29,640
Inventory of general stores and small tools	**125,513**	114,949
	294,819	582,519
Special Purposes Fund		
Cash and short term deposits	**3,097,241**	1,430,740
	3,392,060	2,013,259
Liabilities, Equity and Fund Balance		
Operating		
Accounts payable and accrued liabilities	**169,640**	467,905
Retained income	**125,179**	114,614
	294,819	582,519
Special Purposes Fund Balance	**3,097,241**	1,430,740
	3,392,060	2,013,259

See accompanying notes to financial statements.

On behalf of the Board of Trustees:

Chairman

Member

Statement of Operations and Retained Income
for the year ended March 31, 1988

	1988	1987
Income	$	$
Fees - entrance	**2,204,231**	1,986,921
- parking	**266,983**	196,525
	2,471,214	2,183,446
Lottario grant - new exhibits and food show		437,125
Net funds provided by Province of Ontario	**12,913,016**	11,117,076
	15,384,230	13,737,647
Expenditure		
Salaries and employee benefits	**10,427,188**	8,926,451
Materials for maintenance of exhibitis	**1,281,620**	1,439,430
Building and ground cleaning	**894,171**	771,963
Supplies and publications	**656,682**	596,256
Furniture, fixtures and equipment	**531,305**	514,109
Advertising and promotion	**403,410**	515,207
Materials for new exhibits	**270,602**	101,945
Professional fees	**216,239**	74,041
Telephone, postage and freight	**215,162**	205,972
Travel	**175,649**	207,868
Demonstration and instruction	**114,966**	121,252
Periodicals, books and films	**81,002**	85,339
Artifacts	**22,230**	-
Other	**83,439**	158,507
	15,373,665	13,718,340
Excess of income over expenditure	**10,565**	19,307
Retained income, beginning of year	**114,614**	95,307
Retained income, end of year	**125,179**	114,614

See accompanying notes to financial statements.

Statement of Special Purposes Fund
for the year ended March 31, 1988

	1988	1987
Income	$	$
Sales		
- Exhibits	**1,006,764**	29,005
- Services	**52,342**	-
- Publications	**3,246**	38,897
Ancillary Income	**501,118**	406,703
Supported activities	**393,810**	44,083
Interest earned	**185,591**	130,566
Royalties	**63,971**	42,269
Donations	**56,425**	106,850
Touring activities	**42,950**	207,519
Other	**69,586**	34,894
	2,375,803	1,040,786
Expenditure		
Sales		
- Exhibits	**200,445**	77,379
- Publications	**15,688**	47,512
Supported activities	**437,444**	224,071
Touring activities	**14,323**	141,512
Membership	**14,000**	-
New exhibits - materials	-	258,700
Other	**27,402**	113,875
	709,302	863,049
Excess of income over expenditure	**1,666,501**	177,737
Balance, beginning of year	**1,430,740**	1,253,003
Balance, end of year (note 4)	**3,097,241**	1,430,740

See accompanying notes to financial statements.

Notes to Financial Statements
March 31, 1988

1. Significant Accounting Policies
The financial statements of The Centennial Centre of Science and Technology (the Centre) present the financial position and results of activities within the framework of the accounting policies summarized below:

(a) Expenditure
Operating expenditures of the Centre are paid directly by the Ministry of Culture and Communications. Consequently, the Centre follows the Ministry's accounting practice of allowing 24 days after the year-end to process payments relating to goods and services acquired in the year just ended. In addition, the Centre follows accrual accounting for any other operating expenditures incurred prior to year-end but not paid for within the 24 days.

(b) Income
Income from operations is reported on the accrual basis of accounting. Income from operations consists of admission and parking fees. All other income of the Centre is received by the Special Purposes Fund.
Donated assets are not included in income nor recorded as assets (see note 3).

(c) Inventory
Inventory is valued at the lower of cost or replacement cost, determined on the first in, first out basis.

(d) Fixed assets
Fixed assets are charged to expenditures in the year of acquisition.

(e) Special Purposes Fund
Expenditures of the Fund are recorded when paid and income is recorded when received, except for interest income which is recorded when earned. Resources in the Fund may be restricted in accordance with the objectives specified by the contributors or in accordance with the directives issued by the Board of Trustees (see note 4).

2. Property Maintenance, Repairs and Administratice Expenses Certain property maintenance, repairs, and administrative expenses of the Centre are absorbed by the Ministries of Government Services and Municipal Affairs and are not included in the statement of operations and retained income.

3. Donated Assets
Donations in kind having a value of $114,685 for a special exhibition (SPORT show) were received by the Centre from corporate sponsors.

4. Restricted Funds
As at March 31, 1988, $306,978 of the Special Purposes Fund balance was restricted by contributors for use in supported activities.

5. Pension Plan
The Centre provides pension benefits for substantially all its permanent employees through participation in the Public Services Superannuation Fund and Superannuation Adjustment Fund established by the Province of Ontario. The Centre's share of contributions to these funds during the year was $428,654 (1987 - $346,931). This amount represents the total obligation of the Centre and is included in salaries and benefits in the statement of operations.

6. Comparative Figures
Comparative figures have been reclassified where necessary to conform with the 1988 statement presentation.

The Ontario Science Centre is an agency of the Ministry of Culture and Communications. Public and private support of the Ontario Science Centre continued to grow during fiscal 1987/88. We would like to acknowledge the generous support of the following;

Adventure Tours
Bata Limited
Binney & Smith (Canada) Ltd.
Blue Cross of Ontario
Cadbury Schweppes Canada Inc.
Canada Wire & Cable Ltd.
Ce De Candy Ltd.
Centre Francophone
Coca-Cola Ltd.
Colgate Palmolive Canada
Corning Canada Inc.
CRB Foundation
Mr. & Mrs. Robert L. Ehrenfeld
Global Communications Ltd.
Hostess Food Products Ltd.
IBM Canada Ltd.
Independent Order of Foresters
Inn On the Park
Laura Secord Inc.
Lumonics Inc.
McDonald's Restaurants of Canada
McKenzie Steele Briggs
Mercedes-Benz Canada Ltd.
Mony Life Insurance Co. of Canada
Multi Restaurants Inc.
Neilson-Cadbury Ltd.
Nestle Enterprises Ltd.
Ontario Ministry of Culture & Communications
Optocoating Ltd.
Radisson Hotel
Royal Bank of Canada/Banque royale du Canada
Royal LePage Real Estate Services Ltd.
Sanyo Canada Inc.
Sony of Canada Ltd.
Stanley Todorow Estate
Texaco Canada Inc.
The Canadian Commission for UNESCO (UCAP)
Tilley Endurables
Tonka Corp. (Canada) Ltd.
Tremco Limited
Tridont Health Care
War Amputations of Canada

ÉTATS FINANCIERS
pour l'exercice terminé le 31 mars 1988

Le Centre Centennial des sciences et de la technologie

Bureau du vérificateur provincial

Au conseil d'administration et au ministre de la Culture et des Communications.

J'ai vérifié le bilan du Centre Centennial des sciences et de la technologie au 31 mars 1988, ainsi que l'état des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis et le fonds à usage particulier pour l'exercice terminé à cette date. Ma vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues et a par conséquent comporté les sondages et autres procédés que j'ai jugés nécessaires selon les circonstances, à l'exception de ce qui est indiqué au paragraphe suivant.

Comme bon nombre d'organismes à but non lucratif, le Centre obtient une partie de ses recettes de dons que l'on ne peut vérifier de façon satisfaisante dans leur intégralité. Par conséquent, ma vérification effectuée sur ces recettes est limitée aux montants inscrits aux registres comptables du Centre, et j'ai été dans l'impossibilité de déterminer s'il était nécessaire d'effectuer un redressement aux recettes venant des dons et à l'excédent des recettes sur les dépenses du fonds à usage particulier.

À mon avis, mais à l'exception de l'effet des redressements qui auraient pu être nécessaires s'il avait été possible de vérifier dans leur intégralité les dons mentionnés au paragraphe précédent, ces états financiers présentent fidèlement la situation financière du Centre au 31 mars 1988, ainsi que les résultats de son exploitation pour l'exercice terminé à cette date, selon les conventions comptables indiquées dans la note 1 aux états financiers et appliquées de la même manière qu'au cours de l'exercice précédent.

Toronto (Ontario)
le 15 juillet 1988

D.F. Archer, F.C.A.
Vérificateur provincial

Bilan
au 31 mars 1988

Actif	**1988**	**1987**
Exploitation	**$**	**$**
Encaisse	**6 050**	5 950
Clients et autres débiteurs	**20 007**	62 741
Payable de la Province de l'Ontario	**127 642**	369 239
Frais payés d'avance	**15 607**	29 640
Inventaire en magasin et outillage	**125 513**	114 949
	294 819	582 519
Fonds à usage particulier		
Encaisse et dépôts à court terme	**3 097 241**	1 430 740
	3 392 060	2 013 259
Passif, avoir propre et solde du fonds		
Exploitation		
Créditeurs et charges à payer	**169 640**	467 905
Bénéfices non répartis	**125 179**	114 614
	294 819	582 519
Solde du fonds à usage particulier	**3 097 241**	1 430 740
	3 392 060	2 013 259

Voir les notes afférentes aux états financiers.

Au nom du conseil d'administration:

Président

Membre

État des résultats d'exploitation et des bénéfices non répartis
pour l'exercice terminé le 31 mars 1988

	1988	**1987**
Recettes	**$**	**$**
Entrées	**2 204 231**	1 986 921
Stationnement	**266 983**	196 525
	2 471 214	2 183 446
Subvention Lottario- nouveaux modules et exposition "Food"		437 125
Fonds nets de la Province de l'Ontario	**12 913 016**	11 117 076
	15 384 230	13 737 647
Dépenses		
Salaires et avantages sociaux	**10 427 188**	8 926 451
Fournitures pour l'entretien des modules	**1 281 620**	1 439 430
Nettoyage du bâtiment et des terrains	**894 171**	771 963
Fournitures et publications	**656 682**	596 256
Mobilier, agencements et équipement	**531 305**	514 109
Publicité et promotion	**403 410**	515 207
Fournitures pour nouveaux modules	**270 602**	101 945
Honoraires	**216 239**	74 041
Téléphone, frais d'affranchissement et de transport	**215 162**	205 972
Frais de voyage	**175 649**	207 868
Démonstrations et instruction	**114 966**	121 252
Magazines, livres et films	**81 002**	85 339
Objets d'exposition	**22 230**	-
Autres	**83 439**	158 507
	15 373 665	13 718 340
Excédent des recettes sur les dépenses	**10 565**	19 307
Bénéfices non répartis au début de l'exercice	**114 614**	95 307
Bénéfices non répartis à la fin de l'exercice	**125 179**	114 614

Voir les notes afférentes aux états financiers.

État du fonds à usage particulier
pour l'exercice terminé le 31 mars 1988

	1988	**1987**
Recettes	**$**	**$**
Ventes		
- modules	**1 006 764**	29 005
- services	**52 342**	-
- publications	**3 246**	38 897
Recettes auxiliaires	**501 118**	406 703
Activités financées	**393 810**	44 083
Intérêts créditeurs	**185 591**	130 566
Droits d'auteur	**63 971**	42 269
Dons	**56 425**	106 850
Expositions itinérantes	**42 950**	207 519
Autres	**69 586**	34 894
	2 375 803	1 040 786
Dépenses		
Ventes		
- modules	**200 445**	77 379
- publications	**15 688**	47 512
Activités financées	**437 444**	224 071
Expositions itinérantes	**14 323**	141 512
Adhésions	**14 000**	-
Nouveaux modules - fournitures	-	258 700
Autres	**27 402**	113 875
	709 302	863 049
Excédent des recettes sur les dépenses	**1 666 501**	177 737
Solde au début de l'exercice	**1 430 740**	1 253 003
Solde à la fin de l'exercice (note 4)	**3 097 241**	1 430 740

Voir les notes afférentes aux états financiers.

Notes afférentes aux états financiers
31 mars 1988

1. Principales conventions comptables
Les états financiers du Centre Centennial des sciences et de la technologie (le Centre) présentent sa situation financière et le résultat de ses activités d'après les conventions comptables résumées ci-après :

(a) Dépenses
Les dépenses d'exploitation du Centre sont directement payées par le ministère de la Culture et des Communications. Par conséquent, le Centre suit la méthode du ministère qui consiste à accorder vingt-quatre jours supplémentaires pour payer les biens et les services acquis durant l'exercice financier qui se termine. Par ailleurs, le Centre suit la méthode de comptabilité d'exercice pour toutes les autres dépenses d'exploitation engagées avant la fin de l'exercice qui n'ont pas été payées dans les vingt-quatre jours.

(b) Recettes
Les recettes d'exploitation sont enregistrées selon la méthode de comptabilité d'exercice. Elles comprennent les entrées et les frais de stationnement. Toutes les autres recettes du Centre sont encaissées dans le fonds à usage particulier. Les biens obtenus à titre gratuit ne sont ni inclus dans les recettes, ni inscrits comme actif (voir note 3).

(c) Inventaire
L'inventaire est évalué au prix le plus bas entre le coût d'achat et le coût de remplacement, selon la méthode du premier entré, premier sorti.

(d) Immobilisations
Les immobilisations sont imputées aux dépenses dans l'année d'acquisition.

(e) Fonds à usage particulier
Les dépenses sont comptabilisées une fois payées et les recettes le sont une fois reçues, à l'exception des intérêts créditeurs qui sont inscrits une fois acquis. Les ressources du fonds à usage particulier peuvent faire l'objet de certaines restrictions suivant les objectifs précisés par les donateurs ou les directives du conseil d'administration (voir note 4).

2. Entretien des bâtiments, réparations et dépenses administratives
Certains frais d'entretien des bâtiments et de réparation et certaines dépenses administratives du Centre sont absorbés par le ministère des Services gouvernementaux et le ministère des Affaires municipales. Ces dépenses ne sont pas incluses à l'état des résultats d'exploitation ni aux bénéfices non répartis.

3. Biens obtenus à titre gratuit
Le Centre a obtenu à titre gratuit des biens en nature d'une valeur de 114 685 $ de la part de compagnies privées pour l'exposition spéciale SPORT.

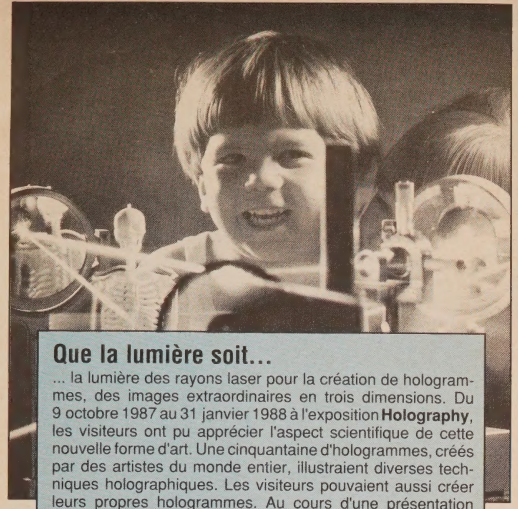
4. Fonds restreints
En date du 31 mars 1988, 306 978 $ du solde du fonds à usage particulier ont été restreints par les donateurs à des activités financées.

5. Régime de retraite
Le Centre offre des prestations de retraite à presque tous ses employés permanents en contribuant à la Caisse de retraite des fonctionnaires et au Fonds d'indexation des pensions de retraite établis par la Province de l'Ontario. La part des contributions du Centre a été de 428 654 $ pour l'année (346 931 $ en 1987). Ce montant représente l'obligation totale du Centre et il est inclus dans les salaires et les avantages sociaux à l'état des résultats d'exploitation.

6. Chiffres de l'exercice précédent
Les chiffres de l'exercice précédent ont été reclassés, le cas échéant, pour se conformer à la présentation pour 1988.

Le Centre des sciences de l'Ontario est un organisme du ministère de la Culture et des Communications de l'Ontario. Les secteurs public et privé ont continué à apporter leur soutien financier pendant l'exercice financier 1987-88. Nous aimerions remercier les compagnies et institutions suivantes pour leur générosité :

Adventure Tours
Bata Limited
Binney & Smith (Canada) Ltd.
Blue Cross of Ontario
Cadbury Schweppes Canada Inc.
Canada Wire & Cable Ltd.
Ce De Candy Ltd.
Centre francophone
Coca-Cola Ltd.
Colgate Palmolive Canada
Corning Canada Inc.
CRB Foundation
Mr. & Mrs. Robert L. Ehrenfeld
Global Communications Ltd.
Hostess Food Products Ltd.
IBM Canada Ltd.
Independent Order of Foresters
Inn On the Park
Laura Secord Inc.
Lumonics Inc.
McDonald's Restaurants of Canada
McKenzie Steele Briggs
Mercedes-Benz Canada Ltd.
Mony Life Insurance Co. of Canada
Multi Restaurants Inc.
Neilson-Cadbury Ltd.
Nestlé Enterprises Ltd.
Ontario Ministry of Culture and Communications/Ministère de la Culture et des Communications de l'Ontario
Optocoating Ltd.
Radisson Hotel
Royal Bank of Canada/Banque royale du Canada
Royal LePage Real Estate Services Ltd.
Sanyo Canada Inc.
Sony of Canada Ltd.
Stanley Todorow Estate
Texaco Canada Inc.
The Canadian Commission for UNESCO (UCAP)/Commission canadienne pour l'Unesco (PAUA)
Tilley Endurables
Tonka Corp. (Canada) Ltd.
Tremco Limited
Tridont Health Care
War Amputations of Canada/Les Amputés de guerre du Canada



Que la lumière soit...

... la lumière des rayons laser pour la création de hologrammes, des images extraordinaires en trois dimensions. Du 9 octobre 1987 au 31 janvier 1988 à l'exposition **Holography**, les visiteurs ont pu apprécier l'aspect scientifique de cette nouvelle forme d'art. Une cinquantaine d'hologrammes, créés par des artistes du monde entier, illustraient diverses techniques holographiques. Les visiteurs pouvaient aussi créer leurs propres hologrammes. Au cours d'une présentation publique, Stephen Benton, créateur des premiers hologrammes visibles à la lumière ordinaire, a fait une présentation sur les principes, l'histoire et les applications de l'holographie. Le public était invité à poser des questions à la suite de sa présentation.

À LOUER

Qu'est-ce que ces groupes ont en commun? The Canadian Society of Cinematographers, the Automotive Dismantlers and Recyclers Association et The Hat and Rabbit Club? Ils ont loué le Centre des sciences en 1987-88!

Pendant les heures d'ouverture, l'auditorium est constamment utilisé pour les activités du Centre; par exemple, pour des présentations avec des invités spéciaux, pour les programmes scolaires et les projections de films de la Cinémathèque de l'Ontario. Les trois amphithéâtres sont occupés tous les jours pour des programmes scolaires et des présentations publiques. Mais en dehors des heures d'ouverture, l'auditorium, les amphithéâtres et même le Centre tout entier sont loués à de nombreux groupes pour des réunions, des concerts, des banquets, etc.

En 1987-88, il y a eu 21 locations, c'est-à-dire deux fois de plus par rapport à l'année précédente. Ces locations comprennent une visite des modules et des démonstrations suivies d'un banquet avec bar.

L'auditorium a été loué 63 fois, y compris pour la série de concerts de jazz de CJRT qui sont enregistrés sur place et diffusés par la suite.

Les amphithéâtres ont été loués 51 fois.

Le Grand Hall, qui ne peut être loué qu'entre deux expositions temporaires, a été loué trois fois pour d'importantes réceptions.

À LA LOUPE

Have Fun With Magnifying , le premier d'une série de livres publiés par le Centre des sciences de l'Ontario et Kids Can Press, a été écrit à l'intention des enfants de 5 à 7 ans. Cet ouvrage, lancé en automne 1987, leur apprend à créer leur propre loupe avec un contenant rempli d'eau. Le texte est truffé de surprises que l'on ne peut découvrir qu'à l'aide d'une loupe. Les jeunes peuvent ainsi s'initier à l'expérimentation et à l'observation comme introduction au monde merveilleux de la science.



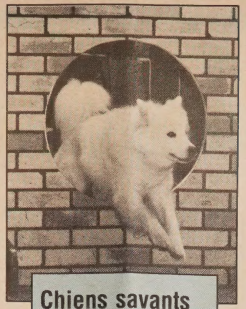
Des images chaotiques

C'est exactement ce que les visiteurs à l'exposition Chaos ont pu voir. Ces images illustraient des fractales, c'est-à-dire des formes d'apparence irrégulière et chaotique qui, en fait, sont dans un ordre bien particulier (notez comme chaque partie de l'image ressemble au tout). Du 9 octobre 1987 au 3 janvier 1988, cette exposition offrait aux visiteurs l'occasion de découvrir des formes dans de la peinture étalée au hasard, de réaliser de merveilleuses images par rétroaction vidéo et de créer de l'ordre à partir du chaos en passant la main dans une cuve de vapeur.

Encore plus de visiteurs

En 1987-88, le nombre de visiteurs a une fois de plus augmenté par rapport à l'année précédente. Voici les chiffres :

Entrées ordinaires	829 336
Écoles canadiennes	182 904
Troisième âge	46 785
OSCOTT	3 665
Entrées gratuites	49 807
Total des entrées 1987-88	1 112 497



Chiens savants

Pendant les vacances de mars, des chiens de toutes tailles et de toutes races ont démontré leurs talents dans le Grand Hall : sauts d'obstacles, courses de relais et de traîneaux.

La science du Centre

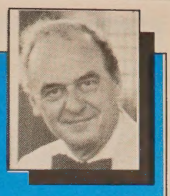
Dévaler une piste olympique de bobsleigh. Courir contre la sprinteuse canadienne Angella Issajenko. Grimper une paroi rocheuse... Pour que ces idées et bien d'autres deviennent réalité, le service des Sciences a été très actif pendant cette année qui a précédé l'ouverture de l'exposition *SPORT*. Pendant cette période, les scientifiques, les instructeurs, les ingénieurs et les informaticiens du Centre ont fait l'essentiel de leur travail préparatoire pour l'exposition : recherche et développement des idées de modules, recherche des objets à exposer et conception de l'équipement et des logiciels pour les prototypes.

Tout ce travail a porté ses fruits avec la préparation de *SPORT*, une meilleure utilisation des ressources qu'offre la bibliothèque du Centre et la création d'un nouveau comité qui veille - en particulier pour *SPORT* - à ce que les modules offrent toutes les conditions de sécurité pour les visiteurs.

Malgré certains contretemps - comme la fermeture de l'Arcade des sciences pour réparer la toiture et des problèmes d'entretien des robots dans le Hall de la Technologie, nous avons connu beaucoup de succès avec les expositions **Holography** et **Chaos**, une série de conférences par l'équipe scientifique du Centre sur des sujets aussi divers que les trous noirs et les bulles de savon, et l'introduction d'une démonstration du moulage à la cire perdue.

En plus de tout ceci, l'équipe scientifique a poursuivi son travail sur de futurs modules ; citons l'atelier des baleines - avec le squelette de 4 m de long d'une baleine à bec de Sowerby, de nouveaux modules donnant des informations météorologiques de dernière heure, une machine à vapeur Newcomen opérationnelle et la sculpture audio-cinétique et interactive de George Rhoads. Et pendant l'année précédant l'ouverture de *SPORT*, le service des Sciences avait déjà entamé les préparatifs pour la prochaine exposition spéciale sur la psychologie.

LE CENTRE SE DISTINGUE PAR LE DÉVOUEMENT ET LE TALENT DE SON PERSONNEL, DÉCLARE SON DIRECTEUR GÉNÉRAL SORTANT



Comme vous pouvez le lire dans ce rapport annuel, 1987-88 a été une bonne année pour le Centre. J'aimerais illustrer quelques exemples et faire quelques commentaires.

Le nombre de visiteurs a dépassé nos projections. L'année précédente, où nous présentions l'exposition **Food**, nous avions enregistré une augmentation de 10 % et nous nous attendions à une légère baisse pour cette année. Or, nous avons enregistré 2 % de plus de visiteurs par rapport à l'année précédente, et les expositions **Holography** et **Chaos** y ont certainement contribué.

Le nombre de visiteurs n'est cependant pas ce qui compte le plus. Le Centre dépeint la science, et nous voulons inciter la curiosité, attirer les questions, voire même le scepticisme. Et tout en travaillant à la réfection des modules et en enrichissant nos programmes et nos présentations au Centre même et dans les Services extérieurs, nous nous placions en tête de liste des centres de sciences au niveau international.

Notre présence à l'échelle mondiale s'est raffermie grâce au service Entreprises. À la suite de plusieurs démarches, nous avons remporté le concours pour faire une étude de faisabilité pour le centre des sciences d'Amsterdam.

Le nouveau service de Développement des ressources a élargit la contribution du secteur privé tout en enrichissant nos rapports avec lui. D'autre part, le lancement d'une campagne de souscription est prévu pour l'été 1988.

Entre-temps, nous avons pris la direction prévue par notre premier plan stratégique (approuvé par le conseil d'administration et le ministère en 1985-86) qui nous indiquait de développer une «nouvelle attraction». Vingt ans plus tard, il était temps de s'engager dans une nouvelle voie!

À la suite de plusieurs ateliers organisés avec le personnel, la direction a fait plusieurs propositions et recommandé son meilleur choix au conseil d'administration : il s'agit d'un parc scientifique qui serait situé à l'avant du Centre du côté nord. Nous avons suggéré la possibilité d'y associer un hôtel, avec des salles d'exposition à caractère scientifique pour les industries ontariennes. Le conseil d'administration a approuvé cette recommandation.

Nous avons laissé de côté le projet du parc scientifique pour répondre à la décision de la Ville de Toronto selon laquelle la Canadian Pacific Roundhouse deviendrait un musée consacré aux transports ferroviaires. En collaboration avec des urbanistes, nous avons présenté divers modules interactifs sur le thème des chemins de fer, avec restaurants, hébergement dans le style des trains Pullman et spectacles en soirée dans un cinéma Imax. Mais le prix était très élevé. Le conseil d'administration a suggéré d'annuler le projet, d'autant plus que cela aurait pu compromettre les fonds pour le parc scientifique.

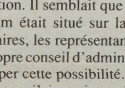
Entre-temps, j'ai rencontré Tom de Journo, président de la Toronto Seaquarium Corporation. Il semblait que nous pourrions servir nos intérêts mutuels si l'Aquarium était situé sur la propriété du Centre. Après des discussions préliminaires, les représentants du conseil d'administration du Seaquarium, notre propre conseil d'administration et la direction se sont rencontrés pour développer cette possibilité.

Le dernier point que j'aimerais souligner concerne un problème de relations industrielles qui existe depuis plus d'une dizaine d'années. À ma grande satisfaction, j'ai pu entamer un processus selon lequel on procédera à un examen des descriptions de poste et des salaires dans nos ateliers de production (qui comptent une centaine d'employés) pour vérifier certaines allégations d'injustices. Je remercie le syndicat pour sa patience en attendant que nous passions à l'action.

Au terme de mon mandat au Centre des sciences de l'Ontario, j'aimerais faire deux remarques. Au cours de l'année, nous avons appris que, pour 1988-89, le ministère allait approprier des fonds au même niveau que précédemment en ce qui concerne les salaires, les avantages sociaux et les dépenses directes d'exploitation. Il ne prévoyait pas non plus de fonds pour les reclassements, les retraites anticipées, les augmentations de salaire au mérite et les heures supplémentaires les jours fériés. Nos services en français que, selon la loi, nous devons élargir, ne bénéficieront que de fonds marginaux. J'ai exprimé ma satisfaction lorsque nos subventions ont augmenté en 1986. Je dois en toute honnêteté exprimer ma déception face à cette coupure substantielle.

Ma seconde remarque s'adresse aux membres du personnel. Le Centre est devenu ce qu'il est grâce à leur dévouement et leur talent. Pendant mes trois derniers mois au Centre des sciences, j'ai pu non seulement apprécier ces qualités, mais j'ai également reçu des témoignages de loyauté et d'amitié de la part de tous ceux et toutes celles qui travaillent au Centre. C'est pourquoi cette période, qui aurait pu être très difficile, s'est avérée agréable. Mon successeur aura sans aucun doute l'occasion d'apprécier ces mêmes qualités.

Jim Parr, F.R.S.C.
Directeur général



CONSEIL D'ADMINISTRATION 1987-1988

Préparation pour la prochaine exposition, SPORT



(Derrière, de gauche à droite) Michael Jewison, Leo Chan, Kenneth McGowen, Edith Kirchmann, Donald J. Curtis, Pierre-Louis Lévesque, Joyce Franceschini.
(Devant, de gauche à droite) Dr Elie Cass, William L. Gilbert, George A. Cohon, C.M., Victoria Brooks-Johnson, Henry J. Sissons, Lesia Boytchuk.

Absents sur la photo: Rhoda Basian, Andrée Brunelle, Craig F. Findlay, Charlotte Gray, Patricia Gray, Beverly Mascoll, Sam Meister, Molly Nightingale, Dr David T. Suzuki.

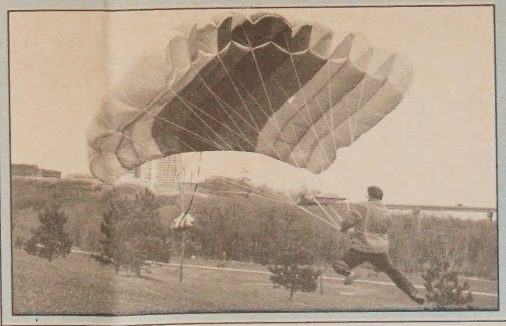
UNE BONNE ÉDUCATION

Qu'est-ce qui a de remarquables éducateurs, un programme tout à fait original et davantage d'étudiants que l'Université de Toronto mais ne se trouve sur aucune liste d'établissements scolaires? C'est le service de l'Éducation du Centre des sciences de l'Ontario. En 1987-88, il a accueilli 189 128 élèves au cours de programmes scientifiques interactifs s'adressant aussi bien aux tout petits du jardin d'enfants, qui ont démonté un corps humain en caoutchouc, qu'aux étudiants en 13e année qui ont pu manipuler un microscope électronique.

Sciencemobile, la version itinérante et payante de l'école de sciences, a présenté 61 programmes à environ 12 000 étudiants en Ontario, y compris à Peawanuk près du littoral de la Baie d'Hudson; c'est là où deux enseignants intrépides ont été bloqués par les neiges pendant deux jours et ont dû demander de l'aide pour faire démarrer leur Twin Otter. Sciencemobile est aussi allé à l'étranger, aux bases des Forces armées canadiennes de Laar et de Baden-Baden en Allemagne de l'Ouest, mais environ la moitié des présentations ont été faites à Toronto.

Et pour compléter le tableau, le programme OSCOTT, qui donne des classes et des ateliers de sciences pour les enfants de 3 à 13 ans, a accueilli 2 101 participants au total.

Des événements très spéciaux!



Depuis l'énorme succès du premier festival de cerfs-volants à la conférence de John Polanyi, lauréat du Prix Nobel, le Centre des sciences a organisé un nombre et une variété sans précédent d'événements spéciaux en 1987-88.

Il y a eu en tout 90 événements spéciaux, avec un total de 750 sessions. Par exemple, la série «Science Behind the Headlines» aborde des sujets d'actualité : le crack de la Bourse ou le dopage sanguin chez les athlètes. Et le folkloriste Jan Harold Brunvand nous a bien fait rire avec des mythes modernes sans aucun fondement scientifique.



SON ET LUMIÈRE

Toronto a la réputation d'être un centre de fabrication artisanale d'instruments de musique. Au cours des fêtes de fin d'année, les visiteurs en ont eu la preuve avec l'exposition **Handmade for Music** du 5 novembre 1987 au 3 janvier 1988. Et pendant la semaine de Noël, le ciel au-dessus du Centre des sciences de l'Ontario était illuminé par des projecteurs d'une intensité de deux milliards de bougies. Ceux qui sont venus au Centre entre le 26 décembre et le 3 janvier ont pu voir ce spectacle lumineux, intitulé **A Gathering of Searchlights**, et ont fort apprécié la tasse de chocolat chaud qui les attendait à l'intérieur.

Quel est l'un des aspects les plus originaux du Centre des sciences de l'Ontario? Contrairement à de nombreux musées et institutions, toutes ses expositions sont construites sur place par le service de production, le plus grand service du Centre. En 87-88, il comptait 82 employés, dont 54 techniciens certifiés. Ils travaillent dans les ateliers suivants : électricité, bois, métal, peinture, sérigraphie, électronique, audio-visuel, entretien des modules, soin des animaux et équipement et fournitures.

En équipe et en collaboration avec les scientifiques et les designers, le service de production traduit les idées et les plans en modules attrayants et instructifs. En 87-88, ils ont réalisé deux projets importants : le mur vidéo dans le Hall des Communications et l'exposition **Holography** dans le Grand Hall. Au cours de la même année, ils ont terminé l'installation du Hall de la Nourriture, installé davantage d'ordinateurs dans le Hall de la Technologie, construit un fuseau d'atterrissage pour le ballon Hystar et de nouveaux modules pour l'exposition **Chaos**, et ont modernisé d'autres modules.

Et entre l'automne 1987 et le printemps 1988, ils se sont concentrés sur l'exposition SPORT, en mettant entre autres au point toute l'installation électronique pour le module «À vous de juger» et l'impressionnant «Lancer de baseball». Et en plus de tout ceci, le service de production a consacré au moins la moitié de son temps à entretenir les quelque 900 modules du Centre, ses théâtres et salles de démonstration, sans compter tout l'équipement pour les modules des Services extérieurs.

DES CRÉATEURS DE TALENT

Comment installer une piste de course, un terrain de baseball et une paroi d'escalade dans le Grand Hall? Aucun problème, quand on a affaire aux créateurs du service du Design du Centre des sciences. En 1987-88, ils préparaient l'exposition SPORT en créant aussi bien son style général et son logo multicolore que la forme et la fonction d'une vingtaine de modules d'exposition.

Bien que l'année préparatoire pour cette première exposition bilingue du Centre ait été bien remplie, les designers avaient bien d'autres projets sur leurs tables à dessin. Ils ont commencé l'énorme tâche de donner un nouveau visage à la Caravane de la science pour le service Entreprises. Ils ont organisé et présenté l'exposition **Holography** et mis de l'ordre dans l'exposition **Chaos**. Ils ont aussi réalisé l'installation du ballon Hystar et la présentation des festivals du vin et de la bière, et ont monté une galerie de dessins humoristiques de Gary Larson intitulés **The Far Side of Science.**

Et pendant le peu de temps qu'il leur restait, ils ont réalisé un nouvel affichage, des plans d'orientation et un plan-souvenir pour le Centre. Ils ont modernisé certains modules d'exposition, ont été consulté pour divers projets extérieurs au Centre et ont entamé les préparatifs pour la future exposition sur la psychologie.

Hollywood à Don Mills



DÉSARMÉ PAR LA STATUESQUE SIGOURNEY WEAVER, LE DIRECTEUR DE LA CINÉMATHÈQUE DE L'ONTARIO, GERALD PRATLEY, a démontré ses ta-lents d'acteur en prenant un petit rôle dans «Gorillas in the Mist», filmé ici l'hiver dernier. Il a dû reprendre 27 fois sa scène avec la star; mais l'expérience a été inoubliable même si, en fin de compte, la scène a été coupée.

Central Park et l'aéroport de Genève à Don Mills? Cela n'a rien d'étonnant pour le personnel du Centre des sciences de l'Ontario en 87-88! Et non seulement ça, mais le Centre a servi de décor pour l'aéroport d'Albuquerque et de Heathrow, un hôpital, une salle de conférence ainsi que d'autres lieux peu exotiques pour le tournage de huit longs métrages et de films pour la télévision, de nombreuses annonces publicitaires et plusieurs séries télévisées canadiennes. Malgré la grève des scénaristes à Hollywood, tout ceci s'est traduit par un revenu de près de 50 000 $ pour le Centre. Nous en avons dépensé 20 000 $ pour modifier l'équipement de projection; nous pouvons maintenant projeter des films en trois dimensions avec double projecteur en plus des films de 16, 35 et 70 mm.

LES PRODUCTEURS DE REVENU

Nouveaux riches

Marions-les... marions-les, comme le dit la chanson qui pourrait devenir le refrain du service Développement des ressources. En effet, en1987-88, il a arrangé avec succès des mariages entre le Centre des sciences de l'Ontario et des commanditaires potentiels.

Le ministère du Tourisme et des Loisirs de l'Ontario et Gatorade® Boisson désaltérante ont chacun donné 250 000 $ pour SPORT, l'exposition prévue pour juillet 1988. La contribution du gouvernement fédéral, par l'intermédiaire de Sports Canada, s'est montée à 125 000 $. C'est ainsi que le Centre a pu employer huit athlètes de classe internationale, dont la patineuse Barb Underhill, comme animateurs spéciaux pour SPORT. En tout, plus de 35 compagnies et associations ont donné 717 681 $ en argent, en produits et en services pour l'exposition SPORT.

Parmi ceux qui ont contribué aux 1 041 000 $ que le Centre a recueilli cette année, notons les 19 compagnies voisines du Centre qui ont financé un spectacle de lumières en plein air et en plein hiver intitulé **A Gathering of Searchlights**, et Big V Drug Stores et le Windsor Star qui ont permis à la Caravane de la science de retourner au Freedom Festival de Windsor.

Parfois, le parrainage se traduit par des sacs de bonbons, des boîtes de crayons ou des brosses à dent et du dentifrice. C'est ce qu'ont offert neuf compagnies à nos visiteurs à l'occasion de Halloween. Un nouvel aspect du financement s'est dessiné avec le projet d'établir un programme d'adhésion au Centre. Le service du Développement des ressources a organisé une importante campagne de souscription invitant le public à devenir membre du Centre des sciences de l'Ontario.

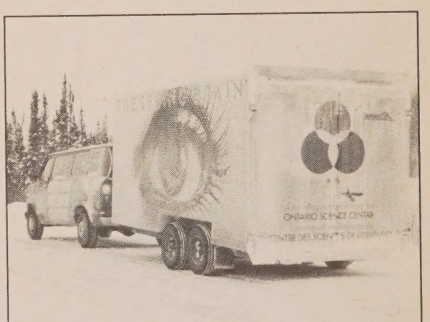
L'esprit d'Entreprises

Le service Entreprises a pour mandat de commercialiser les produits, les services et les expositions itinérantes du Centre des sciences de l'Ontario. En une année depuis sa création, il a élargi ses activités à l'échelle internationale. C'est ainsi que le personnel du Centre a participé à des projets allant d'un plan directeur pour le Centre des sciences de Hong Kong à une étude de faisabilité pour un nouveau centre des sciences à Amsterdam.

En 1987-88, Entreprises a vendu 18 modules d'exposition grâce à ses contacts au Canada et à l'étranger. Pour 173 000 $, le gouvernement canadien a acheté treize modules du Hall de la Vie qui ont été présentés à l'Exposition internationale de Brisbane en Australie. Cet ensemble, intitulé «Fitness Arcade», a largement contribué au succès du pavillon canadien. Et à raison de 40 000 $, l'Arabie Saoudite a acheté cinq modules qui viendront s'ajouter à son nouveau centre des sciences.

Entreprises a été très actif dans le domaine des locations : «La machine humaine» s'est rendue à Syracuse, les machines Emett au Québec et «De l'œil au cerveau» à Washington (D.C.). Et tout en se consacrant à l'énorme tâche de réaliser une nouvelle Caravane de la science - ce qui représente plus de 50 modules - pour remplacer celle achetée par la Malaisie en 86-87, Entreprises a réalisé une vidéo pour la promotion des ventes de la Caravane.

Le Centre des sciences a le sens des affaires. Et pour le démontrer, Entreprises a participé à la conférence de l'ASTC (Association of Science-Technology Centers) en 1987 à Seattle (Washington), avec un kiosque double présentant les produits et les expositions du Centre. Au cours de cette année, le service a mis au point un certain nombre de nouveaux produits destinés à être vendus dans les boutiques Mastermind au Centre, dont des T-shirts pour l'exposition SPORT et «Odd Balls». Mais c'est «Acu-Bat», un bâton de baseball avec son point idéal, qui aura sans aucun doute le plus d'impact. Sa distribution en Amérique du Nord est prévue pour 1988-89.



Les Services extérieurs en tournée

Avec un vent glacial de -30 °C, Jeff Broughton a préféré rester près du camion des Services extérieurs en chemin vers Leaf Rapids au Manitoba, la communauté la plus septentrionale et la plus isolée qu'une exposition itinérante ait jamais visitée. C'était l'une des 26 étapes des Services extérieurs en 1987-88. Au total, de Petawawa à Washington (D.C.), 165 900 personnes ont visité les expositions itinérantes du Centre des sciences de l'Ontario.

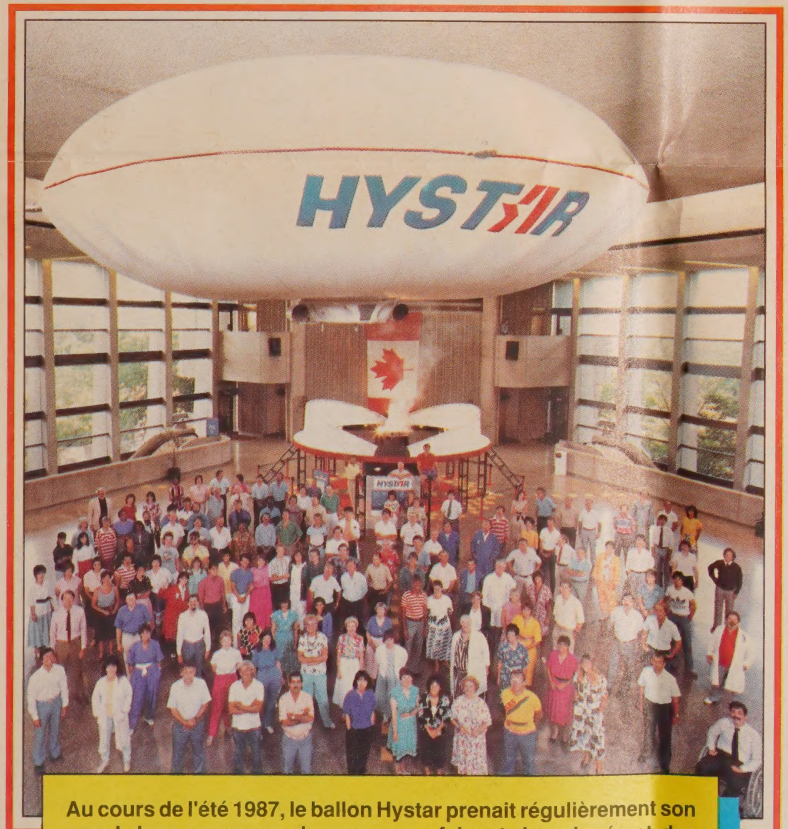
Comme toujours, l'Ontario a été le point de mire avec 21 événements et 109 900 visiteurs. La Caravane de la science s'est rendue à Chatham et à Kingston, en attirant respectivement 15 000 et 25 000 personnes. Au Somment francophone de Québec, 34 000 personnes ont vu «De l'œil au cerveau». Les Services extérieurs ont aussi prêté des modules d'exposition à Waterloo, Thunder Bay, Toronto et Syracuse (N.Y.), et ils ont donné des ateliers sur le système de vidéodisque interactif «Domesday», réalisé par la BBC.

Finalement, les Services extérieurs ont aidé les mordus de l'informatique à contacter le Centre des sciences grâce au panneau d'affichage électronique OSCOL (Ontario Science Centre On Line). En 1987-88, 1 500 usagers ont fait 15 000 visites électroniques au Centre.

CENTRE DES SCIENCES DE L'ONTARIO

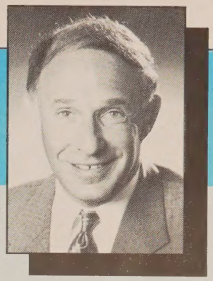
RAPPORT ANNUEL 1987/88

LE CENTRE DES SCIENCES PREND SON ENVOL



Au cours de l'été 1987, le ballon Hystar prenait régulièrement son envol dans un nuage de vapeur en faisant des piqués et des montées en flèche dans le Grand Hall. Hystar a été créé au Canada pour transporter des charges lourdes dans des endroits d'accès difficile. Il illustrait ainsi le thème des engins volants qui a été repris lors du premier festival annuel de cerfs-volants. Le moral du personnel est aussi remonté en flèche. Avec un budget de 8 millions de dollars accordé en 1986 pour la réfection des modules, le Centre a pu se lancer dans un programme de modernisation et de création de modules et a préparé l'exposition spéciale, SPORT, prévue pour 1988-89. En 1987-88, le Centre comptait 115 employés à temps partiel et 220 à temps complet. Trente-quatre d'entre eux ont célébré vingt années de service, ce qui représente beaucoup d'enthousiasme!

LETTRE DU PRÉSIDENT DU CONSEIL



Le 31 mars 1988

L'honorable Lily Oddie Munro
Ministre de la Culture et des Communications
77 ouest, rue Bloor
Toronto (Ontario)
M7A 2R9

Madame la Ministre,

En 1986, le Centre des sciences de l'Ontario a connu un regain d'énergie grâce à votre contribution de 8 millions de dollars. Dans mon rapport l'année dernière, je vous disais que nous avions ainsi pu faire de grands pas en avant. Au terme de cette deuxième année d'évolution, j'ai le plaisir de vous faire savoir que 1987-88 a été une fois de plus sous le signe du progrès et a été marquée par une activité intense. J'aimerais aussi remercier les administrateurs pour leur intérêt sincère envers les objectifs du Centre et pour nous avoir généreusement accordé leur temps et leur expertise.

De nombreuses recommandations de politiques ont éte examinées et mises en application en ce qui concerne le nombre de visiteurs et le revenu du Centre. Nous avons continué à accueillir un nombre croissant de visiteurs et nous avons mis au point un projet innovateur de campagne de souscription. Et pour continuer à encourager l'intérêt et la participation, il est question d'engager des bénévoles. Nous avons par ailleurs constaté que les soirées spéciales au Centre sont non seulement une excellente publicité, mais qu'elles offrent d'excellentes possibilités comme source de revenu. D'autre part, nous avons encouragé le service Entreprises à poursuivre activement, aussi bien sur le marché national qu'international, son mandat qui consiste à capitaliser sélectivement sur l'exceptionnelle expertise du Centre pour éviter de détourner ses précieuses ressources de sa vocation première. Toutes ces activités démontrent avec éloquence à un large public que l'Ontario et le Canada sont dans une position favorable dans les domaines scientifique, technologique, économique et culturel.

La création de nouveaux modules d'exposition a aussi été une de nos priorités. Le conseil d'administration a prêté une grande attention à SPORT, l'exposition spéciale prévue pour 1988-89, en veillant à ce qu'elle soit des plus dynamiques et des plus intéressantes. Il a également examiné et approuvé les projets préliminaires pour la prochaine exposition spéciale sur la psychologie, un domaine qui reste encore largement à découvrir.

Au terme du mandat de notre directeur général, le Dr Jim Parr, le conseil d'administration a décidé qu'il était primordial de rechercher un leader exceptionnel qui partagerait la vision du conseil et se chargerait d'accomplir les objectifs de nos politiques.

Mais le plus important à l'ordre du jour du conseil d'administration était le projet de développement du Centre. Le conseil a tenu des discussions sur son propre rôle dans l'établissement des politiques et dans l'orientation du Centre vers l'an 2000. Tout en reconnaissant l'importance d'évoluer sans que le Centre ne perde sa réputation mondiale, les administrateurs ont étudié un plan d'expansion qui combinerait programmation, exposition et entreprise sous forme d'un parc scientifique avec hôtel. Ils ont également étudié le projet de développement du Roundhouse au centre-ville. Ces projets présentaient tous les deux de l'intérêt. Le projet Roundhouse a en fin de compte été suspendu en raison de l'improbabilité d'obtenir un financement initial et continu. Le conseil s'est également beaucoup intéressé à la possibilité de créer un Aquarium sur la propriété du Centre et continue à travailler activement sur ce projet.

Comme vous pouvez le constater, l'avenir s'annonce prometteur et les membres du conseil d'administration travaillent en équipe et avec enthousiasme pour donner au Centre la meilleure promotion et la meilleure réputation possibles. En collaboration avec notre personnel hautement qualifié et avec votre soutien, je suis persuadé que nous pourrons atteindre la mission dont le Centre s'est chargé pour son avenir.

Salutations distinguées,

George A. Cohon, C.M., B.Sc., J.D., Ph.D. (Hon)

3 1761 11469806 1